

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

**АБИТУРИЕНТУ-2021:  
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ И  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
Тульского государственного университета**

Учебно-методическое пособие  
для поступающих в ТулГУ

УДК 378.141

**Абитуриенту-2021: Направления подготовки и специальности Тульского государственного университета:** учебно-методическое пособие для поступающих в ТулГУ / Н.С. Илюхина, В.В. Котов. — Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. — 234 с.

ISBN 978-5-7679-4247-3

В сборнике представлена структура Тульского государственного университета, описаны входящие в его состав институты и кафедры, а также реализуемые ими направления подготовки и специальности. Для каждой программы приведены сведения об области и объектах профессиональной деятельности выпускников, местах их возможного трудоустройства; перечислены основные изучаемые дисциплины, входящие в профессиональный цикл соответствующего учебного плана.

В приложении приведена информация об итогах приёма 2020 года и сведения о плане приёма 2021 года.

Издание рекомендовано сотрудникам приёмной комиссии для использования в профориентационной работе с абитуриентами. Справочник также будет полезен учащимся старших классов, планирующим поступление в Тульский государственный университет.

ISBN 978-5-7679-4247-3

© Авторы, 2021

© Издательство ТулГУ, 2021

# ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Лицензия на право ведения образовательной деятельности:  
регистр. № 1414 от 27.04.2015 г., серия 90Л01 № 0008409, бессрочная

Свидетельство о гос. аккредитации:  
регистр. № 1554 от 14.12.2015 г., серия 90А01 № 0001616



Качество менеджмента образовательной деятельности  
соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 ИСО 9001:2015  
Сертификат соответствия:  
регистр. № РОСС RU.ФК12.Ко0039, дата регистрации 03.07.2018 г.

## Контактная информация:

Наш адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92

Сайт университета: ..... <http://tsu.tula.ru>

E-mail: ..... [info@tsu.tula.ru](mailto:info@tsu.tula.ru)

Факс — (4872) 35-81-81

## Приемная комиссия ТулГУ:

Учебный корпус №5, комн. 222

Адрес: г. Тула, ул. Ф. Энгельса, 155

Проезд общественным транспортом до остановки «Университет»

Режим работы:

понедельник — пятница. .... 09:00—12:00 и 13:00—17:00

суббота, воскресенье ..... Выходные

## Телефон «горячей линии» приёма — (4872) 332-332

Сайт приемной комиссии: ..... [tsu.tula.ru/abitur/](http://tsu.tula.ru/abitur/)

E-mail: ..... [priem@tsu.tula.ru](mailto:priem@tsu.tula.ru)

Официальная группа

«Абитуриенты ТулГУ» ВКонтакте: ..... [vk.com/abitur71](https://vk.com/abitur71)

## Факультет довузовской подготовки (*подготовительные курсы*)

Учебный корпус №3, комн. 416

Адрес: г. Тула, пр. Ленина, 84, корп. 8

Телефон: (4872) 25-46-83

# ИНСТИТУТ ВЫСОКОТОЧНЫХ СИСТЕМ им. В.П. Грязева

Директор:

д-р техн. наук, профессор Чуков Александр Николаевич

300012, г. Тула, пр-т Ленина, 95 (ост. «Университет»)  
корпус №1, комн. 130, тел. (4872) 35-00-06

Структура института

- кафедры
- выставочный центр ИВТС им. В.П. Грязева
- вычислительный центр ИВТС им. В.П. Грязева
- научно-образовательный центр «Высокоточные системы вооружения и конверсионные технологии»
- научно-образовательный и инновационный центр микросистемной техники
- учебно-научный центр подготовки кадров для РФЯЦ-ВНИИЭФ г. Саров
- центр мониторинга потребностей специалистов для ОПК

## КАФЕДРЫ

### **кафедра «Газовая динамика»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Чуков Александр Николаевич  
учебный корпус №1, комн. 306, тел. (4872) 35-05-50

### **кафедра «Стрелково-пушечное вооружение»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук Зеленко Виктор Кириллович  
учебный корпус №1, комн. 429, тел. (4872) 35-18-69

### **кафедра «Ракетное вооружение»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд техн. наук, доцент Смирнов Александр Владимирович  
учебный корпус №1, комн. 310, тел. (4872) 35-18-79, (4872) 35-29-05

### **кафедра «Технология производства вооружения»**

Заведующий кафедрой:

Генеральный директор АО АК «Туламашзавод»,  
канд экон. наук Дронов Евгений Анатольевич  
корпус №1, комн. 115, тел. (4872) 35-18-78

**кафедра «Системы автоматического управления»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Горячев Олег Владимирович  
учебный корпус №1, комн. 322, тел. (4872) 35-38-35

**кафедра «Приборы управления»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор, Распопов Владимир Яковлевич  
учебный корпус №1, комн. 421, тел. (4872) 35-19-59

**кафедра «Приборы и биотехнические системы»**

Заведующий кафедрой:

канд. техн. наук, доцент Прохорцов Алексей Вячеславович  
учебный корпус №1, комн. 234, тел. (4872) 35-05-52

**кафедра «Проектирование автоматизированных комплексов»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Швыкин Юрий Сергеевич  
тел. (4872) 46-96-40

**кафедра «Радиоэлектроника»**

И.о. заведующего кафедрой:

д-р техн. наук Груздов Вадим Владимирович  
главный учебный корпус, комн. 306-а, тел. (4872) 73-44-14

**кафедра «Электротехника и электрооборудование»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, доцент Соловьев Александр Эдуардович  
главный учебный корпус, комн. 331, тел. (4872) 25-79-42

**кафедра «Электроэнергетика»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Степанов Владимир Михайлович  
главный учебный корпус, комн. 012, тел. (4872) 73-44-22

**кафедра «Газовая динамика»**

**специальность: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели**

**специализация: Боеприпасы**

квалификация: инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО, включает совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении, направленном на комплексное исследование, разработку, производство, экспериментальную отработку и экспертно-аналитическую оценку функционирования образцов боеприпасов и взрывателей различного назначения, высоко-эффективных взрывных технологий, конструкций и оборудования двойного назначения и основанном на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник, освоивший данную ООП ВО, может осуществлять профессиональную деятельность, входят: научные центры, академии и отраслевые научно-исследовательские институты, занимающиеся научными исследованиями в области разработки, производства и оценки эффективности действия образцов боеприпасов и взрывателей; проектные и конструкторские бюро соответствующего профиля; полигоны, испытательные станции и лаборатории, связанные с испытаниями образцов боеприпасов и взрывателей; организации и подразделения силовых структур, занимающиеся вопросами разработки специальных видов вооружения и проведением взрывотехнических экспертиз; высшие и средние специальные учебные заведения, ведущие подготовку специалистов по соответствующим видам вооружения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ООП ВО, являются: боеприпасы различного назначения; взрыватели боеприпасов и системы управления действием средств поражения; патроны и гильзы боеприпасов; технологические процессы производства боеприпасов, взрывателей, патронов и гильз; технологические процессы снаряжения и утилизации боеприпасов; информационные технологии проектирования боеприпасов и взрывателей; взрывные технологии двойного назначения; специальное полигонное, стендовое и лабораторное оборудование и методики, используемые для экспериментальной отработки, исследования и испытания образцов боеприпасов и взрывателей; методики проведения взрывотехнических экспертиз и анализа последствий террористических актов и техногенных катастроф.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Технология, оборудование, инструменты промышленного производства
- Проектирование машиностроительного производства
- Основы теплообмена в технических системах
- Основы технического эксперимента
- Защита интеллектуальной собственности
- Прикладная механика сплошных сред
- Теория энергетических материалов
- Устройство боеприпасов и взрывателей
- Основы баллистики и аэродинамики
- Эксплуатация и испытания боеприпасов
- Автоматизированное проектирование средств поражения
- Технология производства средств поражения
- Основы проектирования средств поражения
- Эффективность и надежность средств поражения
- Системы артиллерийского, ракетного и бомбового вооружения
- Проектирование боеприпасов систем артиллерийского ракетного и бомбового вооружения
- Взрыватели боеприпасов систем артиллерийского ракетного и бомбового вооружения
- Методы испытаний средств поражения
- Моделирование процессов функционирования боеприпасов
- Производство, снаряжение и утилизация боеприпасов
- Боевые элементы кассетных боеприпасов
- Прикладное программное обеспечение для анализа процессов функционирования боеприпасов
- Системы вскрытия и разделения боеприпасов
- Физика взрыва и удара
- Компьютерные технологии
- Технология программирования
- Введение в специальность
- Конструкции и действие боеприпасов по видам
- Проектирование боевых частей ракетного вооружения
- Вычислительный практикум
- Основы управления средствами поражения

**кафедра «Стрелково-пушечное вооружение»**

**специальность: 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие**

**специализация: Стрелково-пушечное вооружение**

квалификация: инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО, включает исследование, разработку, производство, экспериментальную отработку и экспертно-аналитическую оценку функционирования образцов вооружения различного назначения, технологий производства оружия, конструкций и оборудования военного и двойного назначения.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия оборонно-промышленного комплекса, правоохранительные органы, органы МВД и спецподразделений.

Объектами профессиональной деятельности являются образцы стрелкового оружия и стрелковые комплексы; автоматическая малокалиберная артиллерия; полевая (буксируемая), танковая, самоходная и корабельная артиллерия; артиллерийские системы особых схем; тактические и оперативно-тактические ракетные комплексы; средства ближнего боя; технологические процессы и технологическое оборудование производства стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия; испытательное, полигонное и экспериментальное лабораторное оборудование для исследований соответствующих видов вооружения.



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Компьютерное твердотельное моделирование ствольного оружия
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Технология, оборудование, инструменты промышленного производства
- Проектирование машиностроительного производства
- Основы теплообмена в технических системах
- Основы технического эксперимента
- Прикладная механика сплошных сред
- Основы автоматизированного проектирования ствольного оружия
- Основания проектирования оружия и систем вооружения
- Системотехническое проектирование ствольного оружия
- Конструкции оружия и систем вооружения
- Термогазодинамика ствольного оружия
- Проектирование станков и установок оружия и систем вооружения
- Эффективность, надежность и испытания оружия и систем вооружения
- Технология производства ствольного оружия
- Внутренняя баллистика ствольного оружия
- CALS-технологии в проектировании оружия и систем вооружения
- Теория горения и взрыва
- Внешняя баллистика стрелково-пушечного вооружения
- Проектирование и производство патронов стрелково-пушечного вооружения
- Конструкции стрелково-пушечного вооружения
- Проектирование и производство узлов стрелково-пушечного вооружения
- Перспективы развития стрелково-пушечного вооружения
- Прицельные устройства и приборы управления
- Специальные виды стрелково-пушечного вооружения
- Проектирование стрелково-пушечного вооружения
- Информационные технологии в проектировании ствольного оружия
- Устройство элементов и узлов ракетно-пушечных комплексов
- Полигонные испытания стрелково-пушечного и артиллерийского вооружения
- Основы эргономического проектирования стрелково-пушечного вооружения
- Защита интеллектуальной собственности
- Введение в специальность

**кафедра «Ракетное вооружение»**

**специальность: 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов**

**специализация: Ракеты с ракетными двигателями твердого топлива (РДТТ)**

квалификация: инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности специалистов включает совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении, направленном на создание конкурентоспособной ракетной и космической техники и основанной на применении современных методов и средств проектирования, конструирования, расчетов, математического, физического и компьютерного моделирования.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данной специальности входят: научно-исследовательские центры и институты, научно-технические центры, конструкторские бюро и другие организации, производственная деятельность которых связана с проектированием ракетной техники.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: баллистические, крылатые и подводные ракеты, интеллектуальные аэрогидродинамические системы и их комплексы; ракеты-носители; многоразовые транспортные системы; пилотируемые и беспилотные космические аппараты, микро- и наноспутники, разгонные блоки, орбитальные станции, воздушно-космические самолеты, спускаемые аппараты; системы противовоздушной, противоракетной и противокосмической обороны; системы авиационно-ракетного и тактического вооружения; системы обеспечения жизни и деятельности экипажей при работе как внутри космических летательных аппаратов и орбитальных станций, так и при работе в открытом космосе, системы аварийной защиты и спасения; оборудование и системы стартовых и технических комплексов ракет, ракет-носителей, космических аппаратов и разгонных блоков; объекты наземной инфраструктуры в составе комплекса зданий, сооружений, инженерных систем и коммуникаций; технология и контроль изготовления объектов ракетной и ракетно-космической техники и технологической оснастки; эксплуатация объектов ракетной и ракетно-космической техники.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Менеджмент и маркетинг в ракетной отрасли
- Современные проблемы разработки ракетной техники
- Информатика
- Теоретическая механика
- Прикладная механика
- Детали машин и основы конструирования
- Компьютерные технологии в ракетостроении
- Вычислительный практикум
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Электротехника и основы электроники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Технология, оборудование, инструменты промышленного производства
- Введение в специальность
- Строительная механика ракет
- Конструкция летательных аппаратов
- Методы и средства технического эксперимента
- Надежность и эффективность ракетной техники
- Аэрогазодинамика летательных аппаратов
- Профессиональные риски в ракетной отрасли
- Теория автоматического управления
- Механика жидкости и газа
- Моделирование процессов функционирования ракетной техники
- Теория поиска и принятия решений
- Двигатели и энергоустановки
- Устройство и функционирование летательных аппаратов
- Технология производства летательных аппаратов
- Экспериментальные методы отработки летательных аппаратов
- Проектирование летательных аппаратов
- Основы прочности деталей летательных аппаратов
- Конструкционные материалы летательных аппаратов
- Методы и средства технического эксперимента
- Эксплуатация ракет и ракетных комплексов
- Тепловое проектирование конструкции летательных аппаратов
- Автоматизированное проектирование ракет
- Синтез ракетных комплексов
- CALS-технологии и CAD-, CAE-системы
- Инновационная деятельность в инженерной практике
- Термодинамика и теплопередача
- Технология композитных материалов
- Прикладная аэродинамика
- Конструирование узлов и агрегатов летательных аппаратов
- Прочность летательных аппаратов
- Топливо, теория горения и взрыва
- Теория и практика физмоделирования
- Теория полета летательных аппаратов
- Междисциплинарный комплексный курсовой проект

**кафедра «Ракетное вооружение»**

**специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей**

**специализация: Проектирование ракетных двигателей твердого топлива**

квалификация: инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников включает методы, средства и способы проектирования, конструирования и производства авиационных, ракетных и других реактивных двигателей, способных перемещать в атмосфере, гидросфере и в космосе различные летательные аппараты (ЛА) и перемещающиеся в пространстве объекты.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят научно-исследовательские центры и институты, научно-технические центры, конструкторские бюро и другие организации, производственная деятельность которых связана с проектированием авиационных, ракетных и других реактивных двигателей.

Объектами профессиональной деятельности являются: авиационные, ракетные и электроракетные двигатели и энергетические установки ЛА, методы их расчета, проектирования, изготовления, испытаний и исследований, сопряженные с конструкцией процессы теплообмена.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Менеджмент и маркетинг в ракетной отрасли
- Информатика
- Теоретическая механика
- Детали машин и основы конструирования
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Электротехника и основы электроники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Технология, оборудование, инструменты промышленного производства
- Теория поиска и принятия решений
- Физические основы устройства и функционирования ракетного оружия
- Энергетические машины и установки
- Проектирование комбинированных реактивных и ракетных двигателей
- Основы проектирования летательных аппаратов
- Основы проектирования жидкостных ракетных двигателей
- Автоматизация проектирования авиационных и ракетных двигателей
- Моделирование процессов функционирования двигателей
- Прочность двигателей летательных аппаратов
- Проектирование ракетных двигательных установок твердого топлива
- Топлива, их свойства и технология производства
- Теория и расчет ракетных двигателей
- Системы автоматизированного проектирования ракетных двигателей твердого топлива
- Автоматика и регулирование ракетных двигателей твердого топлива
- Технология производства авиационных и ракетных двигателей
- Надежность и эффективность ракетной техники
- Основы прочности деталей летательных аппаратов
- Конструкционные материалы летательных аппаратов
- Теория горения топлив
- Газовая динамика
- Изобретательская деятельность в инженерной практике
- Профессиональные риски в ракетной отрасли
- CALS-технологии и CAD-, CAE-системы
- Теплопередача
- Технология композиционных материалов
- Механика жидкости и газа
- Термодинамика
- Введение в специальность
- Вычислительный практикум
- Теория и проектирование стартовых ускорителей
- Тепломассообмен в двигателях летательных аппаратов
- Испытания и экспериментальная отработка двигателей летательных аппаратов
- Динамика и термочность ракетных двигателей твердого топлива
- Компьютерные технологии в ракетостроении

**кафедра «Ракетное вооружение»**

**направление: 24.03.03 Баллистика и гидроаэродинамика**

**профиль: Баллистика ракет и снарядов**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность: образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; научных исследований); ракетно-космическая промышленность (в сферах: разработок перспективных образцов ракет и космических аппаратов, в первую очередь на этапах обоснования рациональных аэродинамических компоновок, систем и средств управления движением летательных аппаратов в потоках жидкости и газа; баллистического обеспечения испытаний космических средств (средств выведения, орбитальных средств); использования результатов космической деятельности в интересах социально-экономического развития страны).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят научно-исследовательские центры и институты, научно-технические центры, конструкторские бюро и другие организации ОПК РФ.

Объектами профессиональной деятельности являются летательные аппараты различного назначения, а также корабли, гидроаппараты, транспортные средства и другие конструкции и системы; объекты, установки и устройства, в которых движутся жидкости и (или) газы или используется их энергия; характеристики механики движения и управления движением различных объектов; процессы проектирования и исследования объектов и систем.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Введение в профессию
- Моделирование в баллистике
- Численные методы
- Устройство и функционирование объектов баллистики
- Основы прикладной аэродинамики
- Методы проектирования объектов баллистики
- Прочность конструкций
- Прикладная механика
- Вычислительный практикум
- Баллистическое проектирование летательных аппаратов
- Испытание и обеспечение надежности объектов баллистики
- Термодинамика и тепломассообмен
- Основы автоматизированного проектирования
- Прикладное программирование
- Теория горения и взрыва
- Управление в технических системах
- Аэрогидромеханика
- Аппаратное обеспечение и эксплуатация компьютерных систем
- Внешняя баллистика
- Внутренняя баллистика
- Компьютерные технологии в баллистике
- CALLS-технологии и CAE-системы
- Баллистическая эффективность
- Инновационная и патентная деятельность в инженерной практике

**кафедра «Системы автоматического управления»**

**специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами**

**специализация: Системы управления беспилотными летательными аппаратами**

квалификация: инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная

Областью профессиональной деятельности специалиста являются сферы науки, техники и технологии по направлениям, связанным с интеграцией взаимодействующих измерительных, информационных, вычислительных, управляющих и энергетических систем, построенных на элементах и узлах высокоточной механики и микромеханики с электронными, электротехническими, электрогидравлическими, оптическими и компьютерными компонентами, и обеспечивающим исследование, проектирование, разработку, производство и эксплуатацию качественно новых оптимальных, адаптивных и интеллектуальных систем и комплексов управления движением, навигации, ориентации в целом и их подсистем, в частности, для летательных аппаратов и подвижных объектов различного назначения.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят НИИ, КБ, НПО, связанные с разработкой, проектированием, производством, исследованием, эксплуатацией и обслуживанием систем и комплексов ВТО, в первую очередь – ЗРАК ближнего рубежа ПВО.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: управляющие, навигационные и электроэнергетические комплексы летательных аппаратов; приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации летательных аппаратов; бортовые и наземные системы управления летательными аппаратами; коллективы исполнителей в области профессиональной деятельности.



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Инженерная и компьютерная графика
- Материаловедение
- Основы моделирования и испытания приборов и систем
- Основы прикладной тепломеханики
- Теоретические основы электротехники и электроизмерений
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Основы теории управления
- Основы и компьютерные средства автоматизации проектирования
- Технология приборостроения
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы теории пилотажно-навигационных систем
- Технические средства навигации и управления движением
- Организация и планирование производства аэрокосмической техники
- Системы управления летательными аппаратами
- Электрооборудование летательных аппаратов и средств их подготовки
- Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах
- Проектирование систем автоматического управления движением летательных аппаратов
- Системы наведения летательных аппаратов
- Электропривод летательных аппаратов
- Газовые и гидравлические приводы летательных аппаратов
- Аэродинамика и механика полета
- Математические основы теории управления
- Численные методы математики
- Электромеханические системы управления летательными аппаратами
- Интеллектуальные системы управления
- Теория нестационарных систем управления
- Теория импульсных и цифровых систем управления
- Специальные главы теории систем автоматического управления
- Системы аналитических вычислений
- Вычислительные машины, системы и сети
- Статистическая динамика
- Оптимальные системы управления
- Конструкции летательных аппаратов
- Электроника
- Контроль и диагностика систем управления летательных аппаратов
- Основы конструирования приборов
- Эксплуатация и испытания систем управления летательных аппаратов
- Микропроцессорные устройства систем управления движением летательных аппаратов

**кафедра «Системы автоматического управления»**  
**направление: 15.03.06 Мехатроника и робототехника**  
**профиль: Мехатроника**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает проектирование, исследование, производство и эксплуатацию мехатронных и робототехнических систем для применения в автоматизированном производстве, в оборонной отрасли, Министерстве внутренних дел Российской Федерации, Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, на транспорте, в сельском хозяйстве, в медицине и в других областях

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, предприятия ОПК, занимающиеся проектированием, разработкой и изготовлением мехатронных модулей и систем управления комплексов ВТО, а также предприятия полного цикла проектирования приводов и автоматизированных систем для технологического оборудования различных отраслей промышленности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, отладки и эксплуатации, научные исследования и производственные испытания мехатронных и робототехнических систем, имеющих различные области применения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Обработка информации и алгоритмизация
- Основы программирования
- Кинематика. Статика
- Динамика. Аналитическая механика
- Основы расчетов на прочность и жесткость
- Сложное сопротивление. Устойчивость
- Теория механизмов и машин
- Детали машин и основы конструирования
- Начертательная геометрия
- Инженерная графика
- Электрические и магнитные цепи
- Электрические машины и электроника
- Интеллектуальные мехатронные системы
- Математическая логика и конечные автоматы
- Следящий электропривод мехатронных систем
- Компьютерное управление мехатронными системами
- Конструирование мехатронных модулей
- Тепломеханика мехатронных систем
- Основы электромеханики
- Силовая электроника в мехатронике
- Математические основы теории управления
- Численные методы в задачах анализа и синтеза
- Материаловедение и технология конструкционных материалов
- Электроника и электронные устройства мехатроники и робототехники
- Введение в мехатронику
- Системы аналитических вычислений
- Пневматические, газовые и гидравлические приводы мехатронных систем
- Микропроцессорная техника в мехатронике
- Технология приборостроения
- Оптимальные и адаптивные мехатронные системы
- Информационные и измерительные устройства в мехатронике и робототехнике
- Проектирование мехатронных систем
- Конструкции мехатронных модулей
- Моделирование мехатронных систем
- Теория автоматического управления в мехатронике
- Микропроцессорные управляющие системы
- Проектные работы 1-4
- Основы взаимозаменяемости и технические измерения
- Вычислительные машины, системы и сети

**кафедра «Приборы управления»**

**направление: 24.03.02 Системы управления движением и навигация**

**профиль: Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются ракетно-космическая промышленность (в сфере разработки и производства приборов ориентации, навигации и стабилизации летательных аппаратов и их составных частей в ракетно-космической промышленности). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, опытно-конструкторские бюро, приборостроительные предприятия, оптико-механические заводы.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: управляющие, пилотажно-навигационные и электроэнергетические комплексы; приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации; системы управления летательными аппаратами.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Математические основы управления и навигации
- Общая и прикладная теория автоматического управления
- Теоретические основы электротехники
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Теория машин и механизмов
- Моделирование систем
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Компьютерные технологии
- Системы аналитических вычислений
- Основы проектирования
- Автоматическое управление подвижными объектами
- Технические средства навигации и управления движением
- Введение в системы управления движением и навигации
- Основы конструирования гироскопических приборов
- Электропривод летательных аппаратов
- Системы автоматизированного проектирования
- Инерциальные и интегрированные навигационные системы
- Метрология систем ориентации, стабилизации и навигации
- Микроэлектромеханические системы
- Физические основы электроники
- Расчет и конструирование гироскопических приборов
- Микропроцессорная техника систем ориентации, стабилизации и навигации
- Цифровая обработка сигналов систем ориентации, стабилизации и навигации
- Электроника систем ориентации, стабилизации и навигации
- Аналитическая механика и теория колебаний
- Теория гироскопических систем

**кафедра «Приборы управления»**  
**направление: 12.03.02 Оптотехника**  
**профиль: Оптико-электронные приборы и системы**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавров являются производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (в сфере проектирования, конструирования, технологической подготовки и сопровождения производства оптических и оптико-электронных приборов и комплексов). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят машиностроительные и приборостроительные предприятия, научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, в том числе оборонного профиля.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: оптические системы; измерительные оптические приборы и системы; оптико-электронные приборы и системы наведения и слежения; элементная база оптической, оптико-электронной техники; программное обеспечение и компьютерные технологии в оптотехнике; преобразование и обработка информации в оптических и оптико-электронных приборах, системах и комплексах.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика-1
- Информатика-2
- Начертательная геометрия
- Теоретические основы электротехники-1
- Теоретические основы электротехники-2
- Механика
- Прикладная оптика
- Оптические измерения-1
- Оптические измерения-2
- Источники и приемники излучения-1
- Источники и приемники излучения-2
- Компьютерные технологии-1
- Компьютерные технологии-2
- Материаловедение и технология конструкционных материалов
- Основы оптики-1
- Основы оптики-2
- Специальные опико-электронные приборы
- Автоматизация и стабилизация оптических приборов
- Основы теории обработки изображения
- Основы конструирования оптических приборов
- Основы проектирования опико-электронных приборов
- Управление опико-электронными системами-1
- Управление опико-электронными системами-2
- Интегральные преобразования в оптотехнике
- Электроника-1
- Электроника-2
- Лазерная техника
- Введение в профессию
- Электрический привод опико-электронных систем
- Оптические материалы
- Микропроцессоры в оптотехнике
- Оптические технологии-1
- Оптические технологии-2
- Наладка и испытания опико-электронных приборов
- Сборка, юстировка и контроль опико-электронных приборов
- Электронно-электротехническая база оптических приборов
- Опико-электронные приборы и системы

**кафедра «Приборы управления»**  
**направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**профиль: Электрооборудование летательных аппаратов**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проектирования электроэнергетических систем и электротехнических комплексов летательных аппаратов). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник, может осуществлять профессиональную деятельность, входят: машиностроительные и приборостроительные предприятия, научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, в том числе оборонного профиля.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: электроэнергетические системы; преобразовательные устройства и электроприводы энергетических, и вспомогательных установок; системы автоматики, и контроля на летательных аппаратах.



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретические основы электротехники
- Конструкционные и электротехнические материалы
- Общая энергетика
- Электрические машины
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Электрические измерения
- Инженерная графика
- Теория автоматического управления
- Моделирование динамических систем
- Компьютерные средства проектирования электрооборудования летательных аппаратов
- Испытания и эксплуатация электрооборудования летательных аппаратов
- Силовая электроника
- Микропроцессорная техника
- Проектирование электрооборудования ЛА
- Приборы ЛА
- Электрооборудование малогабаритных летательных аппаратов
- Цифровая обработка сигналов
- Летательные аппараты
- Электроника
- Электротехнические устройства летательных аппаратов
- Математические основы теории автоматического управления
- Электрический привод
- Электропривод ЛА
- Системы электрооборудования ЛА
- Системы автоматического управления ЛА
- Прикладная механика элементов и узлов летательных
- Технология приборостроения
- Надежность электрооборудования летательных аппаратов
- Введение в электрооборудование летательных аппаратов

**кафедра «Приборы и биотехнические системы»**

**направление: 12.03.01 Приборостроение**

**профиль: Бортовые приборы управления**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавров являются производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (в сфере проектирования, конструирования, технологической подготовки и сопровождения производства электронного оборудования и оптико-электронных приборов и комплексов); сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере производства, технического контроля, постпродажного обслуживания и сервиса технических систем и приборов); сфера научного и аналитического приборостроения.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят предприятия и проектные организации (НИИ и КБ) машиностроительного и приборостроительного профиля, занимающиеся проектированием, производством, и обслуживанием приборов, а также систем и технологического оборудования, использующих различные приборы.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: электронно-механические, магнитные, электромагнитные, оптические, теплофизические, акустические и акустооптические методы; приборы, комплексы и элементная база приборостроения; программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении; технология производства материалов, элементов, приборов и систем; организация работы производственных коллективов; планирование проектных и конструкторско-технологических работ и контроль их выполнения; техническое оснащение и организация рабочих мест; осуществление технического контроля и участие в управлении производством изделий приборостроения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Введение в направление подготовки "Приборостроение"
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Информатика
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Теоретические основы электротехники
- Компьютерная графика
- Спецглавы математики в приборостроении
- Основы автоматического управления в приборостроении
- Основы функционирования спутниковых навигационных систем
- Основы проектирования приборов и систем
- Основы управления нелинейными техническими объектами
- Системы автоматизированного проектирования и конструирования измерительных приборов
- Электронные устройства приборов и измерительных систем
- Инерциально-спутниковые навигационные системы высокоточного оружия ближней тактической зоны
- Теория измерений
- Измерительные преобразователи, приборы и системы
- Приборы и системы управления подвижными объектами
- Микропроцессорные устройства аппаратуры управления подвижными объектами
- Физические основы микроэлектроники
- Физические основы получения информации
- Методы обработки сигналов бортовых приборов управления
- Основы аналоговой и цифровой техники
- Динамика электромеханических систем
- Расчет и проектирование элементов бортовых систем
- Схемотехника измерительных устройств
- Конструирование измерительных приборов
- Исполнительные устройства приборов и систем
- Технология приборостроения
- Точность измерительных приборов
- Автоматическое управление подвижными объектами

**кафедра «Проектирование автоматизированных комплексов»**

**специальность: 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов**

**специализация: Проектирование технических комплексов специального назначения**

квалификация: инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников включает совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении, направленном на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят научно-исследовательские институты, конструкторские бюро и производственные предприятия оборонного профиля

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: машины и оборудование технологических комплексов машиностроительных производств; вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, электроприводы, гидроприводы и средства гидropневмоавтоматики; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; технологические системы операций, технологические системы процессов, технологические системы производственных подразделений, технологические системы предприятий; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Сопротивление материалов
- Теория механизмов и машин
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Электротехника и основы электроники
- Технология конструкционных материалов
- Введение в военную технику
- Основы научных исследований и техники эксперимента
- Электроника
- Теория автоматического управления
- Прикладная теория механических колебаний
- Численные методы в задачах анализа и синтеза
- Конструкционные материалы в производстве комплексов управляемого вооружения
- Аэродинамика и внешняя баллистика
- Прочность конструкций элементов комплекса
- Внутренняя баллистика
- Основы технологии машиностроения
- Вычислительные машины, системы и сети
- Моделирование систем
- Основы организации рационализаторской работы и изобретательской деятельности
- Математико-программное обеспечение системы автоматизированного проектирования комплексов управляемого вооружения
- Надежность и испытания комплексов управляемого вооружения
- Защита интеллектуальной собственности
- Компьютерные технологии
- Детали машин и основы конструирования
- Основы устройства и функционирования комплексов управляемого вооружения
- Средства обнаружения и наведения комплексов управляемого вооружения
- Математическое моделирование в машиностроении
- Системы аналитических вычислений в задачах проектирования комплексов
- Математические основы теории управления динамическими объектами
- Программирование и основы алгоритмизации
- Методы и средства экспериментальной баллистики и обработки траекторных измерений
- Проектирование следящих приводов комплексов управляемого вооружения
- Технология производства комплексов управляемого вооружения
- Проектирование и конструирование управляемой ракеты
- Эксплуатация комплексов управляемого вооружения
- Расчет и проектирование энергоузлов комплексов управляемого вооружения
- Термогазодинамика и теплопередача
- Проектирование комплексов управляемого вооружения
- Динамика систем управления малогабаритными ракетами

**кафедра «Радиоэлектроника»**

**специальность: 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы**

**специализация: Радиолокационные системы и комплексы**

квалификация: инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности специалистов включает связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: радиолокации; радиосвязи; радионавигации; радиоэлектронной борьбы; лазерной техники; антенной техники). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят: предприятия радиоэлектронной и приборостроительной промышленности, организации радиовещания, телевидения и связи.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются радиолокационные системы и комплексы; системы радиосвязи; устройства формирования и генерации радиосигналов; устройства приема и обработки радиосигналов; устройства цифровой обработки сигналов; устройства электропитания радиоэлектронной аппаратуры (РЭА); телевизионные системы контроля и отображения информации; антенные системы и устройства.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Информационные технологии
- Радиоматериалы и радиокомпоненты
- Электроника
- Основы теории цепей
- Электродинамика и распространение радиоволн
- Метрология и радиоизмерения;
- Радиотехнические цепи и сигналы
- Статистическая радиотехника
- Схемотехника аналоговых электронных устройств
- Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем
- Цифровые устройства и микропроцессоры
- Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств
- Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств
- Радиоавтоматика
- Устройства генерирования и формирования сигналов
- Устройства приема и преобразования сигналов
- Методы статистической обработки данных и теория планирования эксперимента
- Современные математические методы в радиотехнике
- Лазерные системы передачи информации
- Телекоммуникационные технологии и системы
- Устройства сверхвысоких частот и антенны
- Цифровая обработка сигналов
- Основы теории радиолокационных систем и комплексов
- Основы теории радионавигационных систем и комплексов
- Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы
- Основы теории радиосистем передачи информации
- Радиолокационные системы и комплексы обнаружения и сопровождения
- Основы теории надежности радиоэлектронных средств
- Основы микроэлектроники
- Основы телевидения и видеотехники
- Основы электроакустики
- Антенные системы и устройства
- Широкополосные системы передачи информации
- Основы теории радиосистем и комплексов управления

**кафедра «Электротехника и электрооборудование»**

**направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**профиль: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования); металлургическое производство (в сфере эксплуатации электротехнического оборудования); свозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки входят ОАО «Тульский оружейный завод», ОАО ТМУ «Цементэлектромонтаж», ОАО «НАК «Азот» г.Новомосковск, ЗАО «Тяжпромарматура» г. Алексин, филиал ОАО «Квадра»–Тульская региональная генерация», ОАО «Тулачермет», ОАО «Пластик» г. Узловая, филиал «Тулэнерго» ОАО «МРСК Центра и Поволжья», ОАО «Щёкинская городская электросеть», ОАО «Щёкиноазот Первомайский филиал».

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: электрическое хозяйство промышленных предприятий, организаций и учреждений; электротехнические комплексы; системы внутреннего и внешнего электроснабжения предприятий и офисных зданий; низковольтное и высоковольтное электрооборудование; системы учета, контроля и распределения электроэнергии



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретические основы электротехники
- Конструкционные и электротехнические материалы
- Общая энергетика
- Электрические машины
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Электрические измерения
- Инженерная графика
- Теория автоматического управления
- Моделирование динамических систем
- Компьютерные технологии в проектировании
- Основы электротехнологии
- Потребители электрической энергии
- Основы оптимального управления электроприводов
- Микропроцессорные системы управления электротехническими объектами
- Автоматизация управления системами электроснабжения
- Теоретическая механика
- Механика электрических машин
- Электрический привод
- Основы автоматизированного вентильного электропривода
- Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий
- Нелинейные цепи
- Внутризаводское электроснабжение и режимы
- Электроника
- Электробезопасность
- Методы оптимизации в электроснабжении
- Электрооборудование промышленности
- Электрические и электронные аппараты

**кафедра «Электроэнергетика»**

**направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**профиль: Электроснабжение**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавров включает строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики); электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники); металлургическое производство (в сфере эксплуатации электротехнического оборудования). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки входят ОАО Тульская сбытовая компания (ТСК); Филиал ОАО Квадра Тульская региональная регенерация; ОАО Тульские электрические сети; Филиал ОАО СО ЦДУ ЕЭС – Региональное диспетчерское управление энергосистемы Тульской области; ОАО Федеральная сетевая компания – Приокское предприятие магистральных электрических сетей; ОАО Тульская энергосбытовая компания; ООО Институт Тулаэнергосетьпроект; Филиал Тулэнерго ОАО МРСК Центра и Приволжья; ОАО Тулэнергосетьремонт.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются системы электроснабжения городов; городские трансформаторные подстанции; воздушные и кабельные линии электропередачи (опоры, заземление, изоляция и арматура, проводов и тросов); кабельные линии электропередачи; электрические станции и подстанции; электроэнергетические системы и сети; системы электроснабжения транспортных систем и их объектов; электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления, установки и приборы бытового электронагрева; электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии; системы электроснабжения заводов цветной и черной металлургии; электропитающие системы преобразовательных установок; системы электроснабжения электротермических установок.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретические основы электротехники
- Конструкционные и электротехнические материалы
- Общая энергетика
- Электрические машины
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Электрические измерения
- Инженерная графика
- Теория автоматического управления
- Моделирование динамических систем
- Компьютерные технологии в проектировании
- Электрические станции и подстанции
- Надежность электроснабжения
- Управление и микропроцессорные средства в электроэнергетике
- Эксплуатация электроэнергетических систем
- Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения
- Средства коммутации электрической энергии
- Электромеханика
- Оптимизация электроэнергетических систем
- Теоретическая механика
- Механика электрических машин
- Кабельные и воздушные линии. Освещение
- Техника высоких напряжений
- Электроэнергетические системы и сети
- Электроэнергетика
- Электроснабжение
- Переходные процессы в электроэнергетических системах
- Электромагнитная совместимость в электроэнергетических системах

# **ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

Директор:

канд. техн. наук, доцент Сычугов Алексей Алексеевич,

300012, г. Тула, Главный корпус, комн. 427, тел. (4872) 25-79-50

## КАФЕДРЫ

### **кафедра «Вычислительная техника»**

Заведующий кафедрой:

канд. техн. наук, доцент Ивутин Алексей Николаевич  
главный учебный корпус, комн. 355, тел. (4872) 25-79-43

### **кафедра «Информационная безопасность»**

Заведующий кафедрой:

канд. техн. наук, доцент Сычугов Алексей Алексеевич  
главный учебный корпус, комн. 202, тел. (4872) 25-79-40

### **кафедра «Вычислительная механика и математика»**

Заведующий кафедрой:

д-р физ.-мат. наук, профессор Глаголев Вадим Вадимович  
учебный корпус №12, комн. 305, тел. (4872) 25-46-22

### **кафедра «Прикладная математика и информатика»**

Заведующий кафедрой:

д-р физ.-мат. наук, профессор Иванов Валерий Иванович  
учебный корпус №12, комн. 203, тел. (4872) 25-46-20

**кафедра «Вычислительная техника»**

**направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**профиль: Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

форма обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность входят проектно-конструкторские, проектно-технологические, научно-исследовательские, научно-педагогические, монтажно-наладочные, сервисно-эксплуатационные организации и предприятия, в том числе оборонного комплекса.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются средства вычислительной техники (вычислительные машины, комплексы, системы и сети); автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Архитектура вычислительных систем
- Компьютерные сети и телекоммуникации
- Базы данных
- Операционные системы и среды
- Основы моделирования систем
- Структуры и алгоритмы обработки данных
- Прикладные компьютерные технологии
- Программирование
- Проектирование информационных систем
- Численные методы
- Математическая статистика
- Специальные разделы высшей математики
- Электротехника и электроника
- Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование
- Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных систем
- Сетевое программирование
- Операционные системы семейства UNIX
- Системное программное обеспечение
- Теория алгоритмов и автоматов
- ЭВМ и периферийные устройства
- Микропроцессорные системы
- Цифровая схемотехника
- Проектирование человеко-машинных интерфейсов
- Автоматизация конструкторского и технологического проектирования
- Инженерный дизайн CAD

**кафедра «Вычислительная техника»**

**направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**профиль: Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

форма обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную образовательную программу высшего образования, включает связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: проектно-конструкторские, проектно-технологические, научно-исследовательские, научно-педагогические, монтажно-наладочные, сервисно-эксплуатационные организации и предприятия, в том числе оборонного комплекса.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются средства вычислительной техники (вычислительные машины, комплексы, системы и сети); автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Архитектура вычислительных систем
- Компьютерные сети и телекоммуникации
- Базы данных
- Операционные системы и среды
- Основы моделирования систем
- Структуры и алгоритмы обработки данных
- Прикладные компьютерные технологии
- Программирование
- Проектирование информационных систем
- Численные методы
- Математическая статистика
- Специальные разделы высшей математики
- Электротехника и электроника
- Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование
- Функциональное и логическое программирование
- Теория вычислительных процессов
- Визуальное моделирование и документирование ПО
- Параллельное программирование
- Проектирование и тестирование программного обеспечения
- Интеграция с автоматизированными системами
- Технологии программирования
- Веб-программирование
- Объектно-ориентированное программирование
- Теория информации и кодирования
- CASE и CALS технологии
- Введение в системы искусственного интеллекта

**кафедра «Информационная безопасность»**

**специальность: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

**специализация: Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении**

квалификация: специалист по защите информации

нормативный срок обучения: 5 лет

форма обучения: очная

Область профессиональной деятельности специалиста включает сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением информационной безопасности автоматизированных систем в условиях существования угроз в информационной сфере.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят организации, оказывающие услуги обеспечения информационной безопасности; организации, заинтересованные в обеспечении конфиденциальности своей информации и имеющие для этого в своем составе подразделение информационной безопасности.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются автоматизированные системы, функционирующие в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающие информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите; информационные технологии, формирующие информационную инфраструктуру в условиях существования угроз в информационной сфере и задействующие информационно-технологические ресурсы, подлежащие защите; технологии обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем; системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Основы управленческой деятельности
- Дискретная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Математическая логика и теория алгоритмов
- Теория информации
- Информатика
- Безопасность жизнедеятельности
- Языки программирования
- Технологии и методы программирования
- Электроника и схемотехника
- Безопасность операционных систем
- Безопасность сетей электронных вычислительных машин
- Безопасность систем баз данных
- Основы информационной безопасности
- Криптографические методы защиты информации
- Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем
- Техническая защита информации
- Сети и системы передачи информации
- Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
- Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
- Управление информационной безопасностью
- Основы теории управления
- Физические основы защиты информации
- Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов
- Защита программного обеспечения защищенных автоматизированных систем
- Обеспечение доверия к информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления
- Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления
- Технологии проектирования защищенных автоматизированных систем
- Системы искусственного интеллекта
- Проектирование систем защиты информации
- Автоматизированные системы управления
- Защита от атак из Internet
- Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
- Теория систем и системный анализ
- Проектирование систем защиты информации
- Стандарты информационной безопасности
- Системы обнаружения вторжений
- Разработка и верификация ПО

**кафедра «Информационная безопасность»**  
**направление: 10.03.01 Информационная безопасность**  
**профиль: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная, очно-заочная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки включает сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят государственные учреждения, организации и предприятия различных форм собственности.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: объекты информатизации, включая компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы, информационные ресурсы и информационные технологии в условиях существования угроз в информационной сфере; технологии обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта), которые связаны с информационными технологиями, используемыми на этих объектах; процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Управление персоналом
- Информатика
- Дискретная математика
- Технологии и методы программирования
- Сети и системы защиты информации
- Языки программирования
- Моделирование процессов и систем защиты информации
- Программно-аппаратные средства защиты информации
- Компьютерные технологии
- Техническая защита информации
- Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации
- Электроника и схемотехника
- Криптографические методы защиты информации
- Основы информационной безопасности
- Основы управления информационной безопасностью
- Аппаратные средства компьютерных систем
- Теория информации
- Документоведение
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
- Защита и обработка конфиденциальных документов
- Организация и управление службой защиты информации
- Теоретические основы репрографии
- Информационные процессы и системы
- Операционные системы и среды
- Технология репрографического производства
- Методология и организация информационно-аналитической деятельности
- Методы принятия организационно-технических решений
- Стандартизация и сертификация информационно-интегрированных систем
- Защита информационных процессов в компьютерных системах
- Технология разработки защищенных автоматизированных систем
- Методы оптимального проектирования систем защиты информации
- Средства и системы технического обеспечения обработки, хранения и передачи информации
- Системы обнаружения вторжений
- Защита интеллектуальной собственности
- Математические основы теории защиты информации
- Методы защиты полиграфической продукции от фальсификации

**кафедра «Информационная безопасность»**  
**направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**профиль: Информационные системы**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
форма обучения: очная

Область профессиональной деятельности бакалавров включает связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности или сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят государственные и коммерческие предприятия в различных областях деятельности, научно-исследовательские организации.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата, являются информационные системы и технологии; программное обеспечение информационных систем; техническая документация в сфере информационных технологий; базы данных и хранилища информации; сети и телекоммуникации; проекты в области информационных технологий; интерфейсы информационных систем; интерфейсы информационных систем.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Математические основы теории систем
- Математика
- Информатика
- Алгоритмы и структуры данных в информационных системах
- Базы данных и знаний
- Программирование
- Архитектура вычислительных систем
- Методы оптимизации
- Основы системного анализа
- Информационная безопасность
- Интеллектуальные информационные системы
- Компьютерная графика
- Микропроцессорные системы
- Корпоративные информационные системы
- Параллельное программирование
- Компьютерные сети и телекоммуникации
- Операционные системы и среды
- Метрология стандартизация и сертификация
- Проектирование и надежность информационных систем
- Электроника и схемотехника информационных систем
- Теория информационных систем
- Разработка данных в информационных системах
- Сетевое программирование
- Основы электротехники
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Объектно-ориентированное программирование
- Основы теории управления
- Вычислительный практикум
- Элементы, устройства и средства информационно-управляющих систем
- Вычислительная математика

**кафедра «Информационная безопасность»**  
**направление: 09.03.03 Прикладная информатика**  
**профиль: Прикладная информатика в экономике**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
форма обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности бакалавров включает связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом) . Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят промышленные и торговые предприятия, предприятия сферы финансовых услуг

Объектами профессиональной деятельности бакалавра являются: прикладные и информационные процессы; информационные технологии; информационные системы.



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Электронные вычислительные машины и периферийные устройства
- Информатика
- Теория систем и системный анализ
- Архитектура вычислительных систем
- Компьютерные сети и телекоммуникации
- Базы данных
- Операционные системы и среды
- Методы и средства защиты компьютерной информации
- Технологии программирования
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Компьютерная графика
- Программирование
- Исследование операций
- Программная инженерия
- Дискретная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Информационные системы и технологии
- Проектирование информационных систем
- Сетевое программирование
- Сетевая экономика
- Технико-экономический анализ деятельности предприятия
- Компьютерная этика
- Эконометрика
- Математическое моделирование экономических систем
- Надежность, эргономика и качество информационных систем
- Социально-экономическая статистика
- Основы информационной безопасности экономических систем
- Предметно-ориентированные информационные системы в менеджменте
- Информационный менеджмент
- Интеллектуальные информационные системы в экономике

**кафедра «Информационная безопасность»**  
**направление: 09.03.03 Прикладная информатика**  
**профиль: Прикладная информатика в промышленности**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4,5 года  
форма обучения: очно-заочная, заочная

Область профессиональной деятельности бакалавров включает связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: организации, занимающиеся разработкой, проектированием и сопровождением ИС в промышленности; предприятия, учреждения, организации различных отраслей хозяйства и секторов рынка занимающиеся решением прикладных промышленных задач с помощью средств автоматизации.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: прикладные и информационные процессы; информационные технологии; информационные системы.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Электронные вычислительные машины и периферийные устройства
- Информатика
- Теория систем и системный анализ
- Архитектура вычислительных систем
- Компьютерные сети и телекоммуникации
- Базы данных
- Операционные системы и среды
- Методы и средства защиты компьютерной информации
- Технологии программирования
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Компьютерная графика
- Программирование
- Исследование операций
- Программная инженерия
- Дискретная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Проектирование информационных систем
- Информационные системы и технологии
- Системы мультимедиа, анимации и обработки изображений
- Системы автоматизированного проектирования
- Диагностика и надежность автоматизированных систем
- Оборудование автоматизированного производства
- Основы инженерного творчества
- Математическое моделирование систем и процессов в промышленности
- Модели и методы анализа проектных решений
- Информационная поддержка процессов жизненного цикла изделий
- Интеллектуальные системы в промышленности
- Интернет-технологии
- Методы инженерного творчества, эргономика и дизайн
- Основы компьютерной схемотехники
- Основы информационной безопасности в промышленности

**кафедра «Информационная безопасность»**  
**направление: 09.03.04 Программная инженерия**  
**профиль: Мобильные и веб-приложения**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки включает сферы компьютерных наук, связи, информационных и коммуникационных технологий, которые занимаются вопросами проектирования, создания, модификации, сопровождения мобильных и веб-приложений, программных систем.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят государственные учреждения, организации и предприятия различных форм собственности, работающие в сфере индустриального производства программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: прикладные и информационные процессы, информационные технологии, программное обеспечение.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Основы программной инженерии
- Базы данных
- Компьютерная графика
- Операционные системы и среды
- Информационные системы и технологии
- Алгоритмизация и программирование
- Проектирование программного обеспечения
- Методы и технологии программирования
- Стандартизация и сертификация информационных технологий
- Архитектура ЭВМ
- Исследование операций и методы оптимизации
- Теория систем и системный анализ
- Дискретная математика
- Методы и средства защиты компьютерной информации
- Электронные вычислительные машины и периферийные устройства
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование
- Основы поисковой оптимизации и интернет-маркетинг
- Управление проектами
- Математическое моделирование систем и процессов
- Основы компьютерной этики
- Искусственный интеллект в мобильных и веб-разработках
- Мобильное программирование
- Надежность и качество программных продуктов
- Системы мультимедиа, анимации и обработки изображения
- Мультимедиа в мобильных и веб-приложениях
- Основы информационной безопасности и защиты информации в сети
- Интернет-программирование
- Дизайн UI/UX
- Мобильный и веб-дизайн
- Мобильные и веб-технологии, сервисы

**кафедра «Вычислительная механика и математика»**  
**направление: 01.03.03 Механика и математическое моделирование**  
**профиль: Механика деформируемого твердого тела**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки являются образование и наука (в сфере общего образования, профессионального и дополнительного профессионального образования; в сфере научных исследований); сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят предприятия и организации любой формы собственности, осуществляющие работу, связанную с научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельностью в областях механики деформируемого твердого тела и математического моделирования.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра являются понятия, гипотезы, теоремы, методы и математические модели, составляющие содержание фундаментальной и прикладной математики, механики, физики и других естественных наук.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Математический анализ
- Алгебра
- Аналитическая геометрия
- Дифференциальные уравнения
- Теория вероятности и математическая статистика
- Технология программирования и работа на электронных вычислительных машинах
- Теоретическая механика
- Механика сплошной среды
- Физико-механический практикум, вычислительный эксперимент
- Функциональный анализ
- Комплексный анализ
- Дифференциальная геометрия и топология
- Методы вычислений
- Математические модели в механике
- Прикладные задачи механики деформируемого твердого тела
- Программные комплексы механики сплошной среды
- Базы данных
- Направления развития механики в ТулГУ
- Термомеханика сплошной среды
- Основы информационного обеспечения
- НИР (специальные семинары)
- История и методология механики
- Вариационные постановки задач механики
- Уравнения математической физики
- Теория пластичности
- Введение в механику

**кафедра «Прикладная математика и информатика»**  
**направление: 01.03.02 Прикладная математика и информатика**  
**профиль: Прикладная математика и информатика**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»); сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят предприятия и организации любой формы собственности, коммерческие банки и другие финансовые организации, осуществляющие работу, связанную с научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельностью в областях математического моделирования, экономического и финансового анализа и информационных технологий.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: программы, программные системы и комплексы; математические и компьютерные методы обработки изображений; математическое и информационное обеспечение экономической деятельности; математические методы и программное обеспечение защиты информации; математическое и программное обеспечение компьютерных сетей; системное программирование; прикладные интернет-технологии; языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ; продукты системного и прикладного программного обеспечения; системное и прикладное программное обеспечение; математические и алгоритмические модели; математическое моделирование; математическая физика; численные методы; теория вероятностей и математическая статистика; исследование операций и системный анализ; оптимизация и оптимальное управление; дискретная математика; нелинейная динамика; информатика и управление; интеллектуальные системы; экономико-математическое моделирование; методы проектирования и реализации программных систем; математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения; информационные системы и их исследование методами математического прогнозирования и системного анализа; сетевые технологии; базы данных; системы управления предприятием; высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования; объектно-ориентированное программирование; математические модели; математическое моделирование; автоматизация научных исследований; управление



проектной деятельностью; история и методология прикладной математики и информатики.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Математический анализ
- Алгебра и аналитическая геометрия
- Алгоритмы и алгоритмические языки
- Дискретная математика
- Дифференциальные уравнения
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Языки и методы программирования
- Численные методы
- Уравнения математической физики
- История и методология прикладной математики и информатики
- Комплексный анализ
- Практикум на ЭВМ
- Функциональный анализ
- Вариационное исчисление и оптимальное управление
- Интернет-технологии
- Прикладная алгебра
- Волновая механика
- Финансовая и актуарная математика
- Методы защиты информации
- Системы программирования
- Вычислительные системы и параллельная обработка данных
- Компьютерные сети
- Объектно-ориентированное программирование
- Базы данных
- Исследование операций
- Математическое моделирование
- Математические модели в экономике
- НИР (специальные семинары)
- Методы оптимизации
- Архитектура компьютеров
- Компьютерная графика
- Операционные системы

## ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И СТРОИТЕЛЬСТВА

Директор:

д-р техн. наук, профессор Ковалев Роман Анатольевич

300012, г. Тула, пр-т Ленина, 90 (ост. «ул. Мира»)

корпус №6, комн. 118, тел. (4872) 35-22-74

Структура института

- кафедры
- кадастровое бюро
- межкафедральная испытательная лаборатория в системе сертификации работ по охране труда
- специализированный аттестационно-методический центр

## КАФЕДРЫ

### **кафедра «Охрана труда и окружающей среды»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Панарин Владимир Михайлович  
учебный корпус №6, комн. 228-а, тел. (4872) 73-44-34

### **кафедра «Геоинженерия и кадастр»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Басова Ирина Анатольевна  
учебный корпус №6, комн. 320, тел. (4872) 73-44-38

### **кафедра «Геотехнологии и строительство подземных сооружений»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Качурин Николай Михайлович  
учебный корпус №6, комн. 322, тел. (4872) 25-71-06

### **кафедра «Городское строительство, архитектура и дизайн»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, доцент Головин Константин Александрович  
учебный корпус №8, комн. 315, тел. (4872) 25-71-09

### **кафедра «Механика материалов»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, доцент Анциферов Сергей Владимирович  
учебный корпус №9, комн. 116, тел. (4872) 25-79-21

### **кафедра «Санитарно-технические системы»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, доцент Ковалев Роман Анатольевич  
учебный корпус №8, комн. 203-а, тел. (4872) 25-71-07

### **кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Трещев Александр Анатольевич  
учебный корпус №8, комн. 403, тел. (4872) 25-71-08

**кафедра «Охрана труда и окружающей среды»**  
**направление: 20.03.01 Техносферная безопасность**  
**профиль: Инженерная защита окружающей среды**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная, заочная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра является обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят хозяйствующие предприятия всех форм собственности, научно-исследовательские организации и учреждения.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; нормативно-правовая документация по вопросам обеспечения безопасности; методы и средства оценки опасностей, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы, средства спасения человека.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Общая и неорганическая химия
- Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
- Информационные технологии в техносферной безопасности
- Начертательная геометрия. Инженерная графика
- Материаловедение
- Основы токсикологии
- Безопасность жизнедеятельности
- Промышленная экология
- Экологическая физиология
- Исследование технологических операций
- Менеджмент качества окружающей среды
- Экологические функции биосферы
- Теория, методы и организация коллективной защиты
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих зон
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Технология конструкционных материалов
- Науки о Земле
- Общая экология
- Механика
- Надежность технических систем и техногенный риск
- Системы вентиляции
- Защита в чрезвычайных ситуациях
- Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
- Ноксология
- Теория горения и взрыва
- Государственное управление в сфере безопасности труда
- Эргономика
- Основы проектирования средств защиты
- Специальная оценка условий труда
- Электротехника и электроника
- Гидравлика и теплотехника

**кафедра «Геоинженерии и кадастра»**

**направление: 21.03.02 Землеустройство и кадастры**

**профиль: Кадастр недвижимости**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра включает земельно-имущественные отношения; систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организацию территории землепользований; прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель; правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости; мониторинг земель и иной недвижимости; налогообложение объектов недвижимости; риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса; учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости; проведение землеустройства; топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров; позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем; межевание земель; формирование земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризацию земель и объектов недвижимости.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят структуры, деятельность которых связана с решением проблем в области землепользования и кадастров, на предприятиях различных форм собственности, обеспечивающих деятельность по формированию прав на объекты недвижимости, образовательные учреждения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: земельные и другие виды природных ресурсов; категории земельного фонда; объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима; зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; земельные угодья; объекты недвижимости и кадастрового учета; информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах; информационные системы и технологии кадастра недвижимости; геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Геодезия
- Территориальное планирование
- Безопасность жизнедеятельности
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Экономико-математические методы и моделирование
- Материаловедение
- Почвоведение и инженерная геология
- Компьютерная графика с элементами топографического черчения
- Управление земельными ресурсами и иной недвижимостью
- Основы геологии и геоморфологии
- Организация и планирование кадастровых работ
- Информационные технологии
- Географические информационные системы
- Делопроизводство
- Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
- Кадастр застроенных территорий
- Прикладная геодезия
- Инженерное обустройство территории
- Градостроительство и планировка населенных мест
- Картография
- Основы космической геодезии
- Геоэкология
- Основы кадастра недвижимости
- Оценка недвижимости
- Землеустройство
- Типология объектов недвижимости
- Ландшафтоведение
- Основы фотограмметрии
- Мониторинг и охрана природных ресурсов
- Техническая инвентаризация объектов недвижимости
- Геодезические работы при ведении кадастра
- Геоэкологический мониторинг дистанционными методами
- Зонирование территории



**кафедра «Геотехнология и строительство подземных сооружений»**

**специальность: 21.05.04 Горное дело**

**специализация: Шахтное и подземное строительство**

квалификация: горный инженер

нормативный срок обучения 5,5 лет

формы обучения: очная, заочная

Областью профессиональной деятельности специалиста является инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят предприятия геологоразведочной, горнодобывающей, строительной отраслей, а также иные проектно-конструкторского, производственно-технологического, научно-исследовательского и организационно-управленческого характера.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения; техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Горное право
- Социально-экономические проблемы отрасли
- Информатика
- Геология
- Компьютерные технологии в горном деле
- Горнопромышленная экология
- Физика горных пород
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Прикладная механика
- Гидромеханика
- Теплотехника
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
- Электротехника и электроника
- Безопасность жизнедеятельности
- Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
- Аэрология горных предприятий
- Технология и безопасность взрывных работ
- Геомеханика
- Геодезия и маркшейдерия
- Горные машины и оборудование
- Обогащение полезных ископаемых
- Основания и фундаменты
- Шахтное и подземное строительство
- Строительное дело
- Механика подземных сооружений
- Моделирование физических процессов в горном деле
- Строительство подземного пространства городов
- Строительство подземных сооружений открытым способом
- Транспортные машины и системы горных предприятий
- Математическое моделирование производственных процессов
- Проектирование строительства подземных сооружений
- Проектирование горно-технических зданий и сооружений
- Механика грунтов
- Горно-технические здания и сооружения
- Электроснабжение горных предприятий
- Подземная геотехнология
- Открытая геотехнология
- Строительная геотехнология

**кафедра «Геотехнологии и строительство подземных сооружений»**

**специальность: 21.05.04 Горное дело**

**специализация: Открытые горные работы**

квалификация: горный инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности выпускников включает инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия геологоразведочной, горнодобывающей, горностроительной и горноперерабатывающей отраслей, а также организации и учреждения проектно-конструкторской, производственно-технологической, научно-исследовательской и организационно-управленческой сферы деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения; техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи твердых полезных ископаемых при открытой разработке месторождений.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Горное право
- Социально-экономические проблемы отрасли
- Информатика
- Геология
- Компьютерные технологии в горном деле
- Горнопромышленная экология
- Физика горных пород
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Прикладная механика
- Гидромеханика
- Теплотехника
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
- Электротехника и электроника
- Безопасность жизнедеятельности
- Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
- Аэрология горных предприятий
- Технология и безопасность взрывных работ
- Геомеханика
- Геодезия и маркшейдерия
- Горные машины и оборудование
- Обогащение полезных ископаемых
- Основания и фундаменты
- Управление состоянием массива при открытых горных работах
- Технология и комплексная механизация открытых горных работ
- Проектирование карьеров
- Математическое моделирование производственных процессов
- Планирование открытых горных работ
- Рациональное использование и охрана природных ресурсов
- Эксплуатация карьерного оборудования
- Транспортные машины и системы горных предприятий
- Механика грунтов
- Механика подземных сооружений
- Электроснабжение горных предприятий
- Подземная геотехнология
- Открытая геотехнология
- Строительная геотехнология

**кафедра «Геотехнологии и строительство подземных сооружений»**

**специальность: 21.05.04 Горное дело**

**специализация: Горные машины и оборудование**

квалификация: горный инженер

нормативный срок обучения: 5,5 лет

формы обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности выпускников включает в себя инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: предприятия геологоразведочной, горнодобывающей, горностроительной и горноперерабатывающей отраслей, а также предприятия горного машиностроения и иные организации и учреждения проектно-конструкторского, производственно-технологического, научно-исследовательского и организационно-управленческого характера.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения; техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи и переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Прикладная механика
- Гидромеханика
- Теплотехника
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
- Электротехника и электроника
- Безопасность жизнедеятельности
- Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
- Аэрология горных предприятий
- Технология и безопасность взрывных работ
- Геомеханика
- Основы горного дела
- Подземная геотехнология
- Открытая геотехнология
- Строительная геотехнология
- Геодезия и маркшейдерия
- Горные машины и оборудование
- Обогащение полезных ископаемых
- Основания и фундаменты
- Горные машины и оборудование подземных горных работ
- Конструирование горных машин и оборудования
- Механическое оборудование карьеров
- Эксплуатация горных машин и оборудования
- Технология производства горных машин
- Технология конструкционных материалов
- Механическое разрушение горных пород
- Электроснабжение горных предприятий
- Транспортные машины и системы горных предприятий
- Электропривод горных машин

**кафедра «Городское строительство, архитектура и дизайн»**

**направление: 07.03.01 Архитектура**

**профиль: Архитектура**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 5 лет

формы обучения: очная, очно-заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра является архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере архитектурного проектирования). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: проектные институты, фирмы, мастерские, отделы при строительных организациях, отделы архитектуры и строительства промышленных предприятий, областные, городские и районные управления, комитеты и другие структуры архитектуры и градостроительства.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Начертательная геометрия и строительное черчение
- Введение в архитектурное проектирование
- Объемно-пространственная композиция
- Архитектурное проектирование
- Архитектурное материаловедение
- Конструктивные системы и части зданий
- Технология и организация строительного производства
- Инженерное оборудование зданий
- История архитектуры
- История искусств
- Теория архитектурной композиции
- Автоматизация архитектурного проектирования
- Макетирование в архитектуре
- Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре
- Экономика архитектурных решений
- Пожарная безопасность зданий
- Архитектурная типология зданий и сооружений
- Архитектурная физика
- Рисунок
- Инженерная геодезия и основы топографии
- Основы планировки и застройки населенных мест
- Скульптура и пластическое моделирование
- Современная архитектура и дизайн
- Основы реконструкции и реставрации объектов градостроительного наследия
- Основы архитектурного дизайна
- Организация проектного процесса
- Социально-экологические основы архитектурного проектирования
- Механика сооружений
- Проектирование строительных конструкций
- Системы автоматизированного проектирования строительных конструкций
- Конструкции большепролетных сооружений
- Архитектурная графика
- Живопись и архитектурная колористика
- Основы нормативного регулирования городской деятельности и муниципального управления
- Ландшафтная архитектура
- Основы подземной урбанистики



**кафедра «Городское строительство, архитектура и дизайн»**

**направление: 08.03.01 Строительство**

**профиль: Городское строительство и хозяйство**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектировании строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций); архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят строительные и проектные организации

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются здания, сооружения промышленного и гражданского назначения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и строительное черчение
- Экология
- Механика грунтов
- Соппротивление материалов
- Инженерная геодезия и основы топографии
- Основы проектирования зданий и строительных конструкций
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
- Строительные материалы и материаловедение
- Основы организации и управления в строительстве
- Гидравлика в строительстве
- Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники
- Водоснабжение и водоотведение
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Основы черчения и технический рисунок
- Основы инженерной геологии и гидрогеологии
- Технологические процессы в строительстве
- Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий
- Ценообразование и сметное дело в области строительства и ремонта
- Экология в строительном проектировании
- Автоматизация архитектурно-строительного проектирования
- Системы автоматизированного проектирования строительных конструкций
- Техника безопасности в строительстве
- Техническая механика
- Строительная механика
- Основания и фундаменты
- Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий
- Технология возведения зданий и сооружений
- Основы нормативного регулирования проектирования, строительства, эксплуатации и обслуживания зданий
- Строительные машины и оборудование
- Основы пожарной безопасности зданий
- Строительная физика
- Организационно-техническая и технологическая подготовка строительства
- Проектирование строительных конструкций
- Обследование и усиление элементов зданий
- Инженерные сети населенных мест
- Обследование и усиление элементов зданий
- Инженерные сети населенных мест
- Эксплуатация и обслуживание зданий
- Управление жилищным фондом
- Организация и проведение текущего и капитального ремонта зданий

**кафедра «Городское строительство, архитектура и дизайн»**

**направление: 54.03.01 Дизайн**

**профиль: Промышленный дизайн**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускника включает творческую деятельность по формированию эстетически выразительной предметно-пространственной и архитектурной среды; предметные системы и комплексы; информационное пространство; интегрирующую проектно-художественную, научно-педагогическую деятельность, направленные на создание и совершенствование конкурентоспособной отечественной продукции, развитие экономики, повышение уровня культуры и качества жизни населения; художественное образование.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия в области информации, дизайнерские агентства, проектные бюро, промышленные предприятия, творческие организации, художественные учебные заведения и др.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: предметно-пространственная и архитектурная среда, удовлетворяющая утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления); художественное исполнение объектов графического дизайна, дизайна среды, промышленного дизайна, арт-дизайна; преподавание художественных дисциплин (модулей).

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- История искусств
- Академический рисунок
- Академическая живопись
- Пропедевтика
- Организация проектной деятельности
- Педагогические основы дизайна
- Безопасность жизнедеятельности
- Проектирование
- Маркетинг и реклама
- История дизайна, науки и техники
- Технический рисунок
- Компьютерные и информационные технологии
- Основы производственного мастерства
- Технология
- Спецрисунок
- 3D проектирование
- Технологии мультимедиа
- Дизайн оружия
- Проектирование в промышленном дизайне
- Спецживопись
- Теория и методология проектирования в промышленном дизайне
- Эргономика
- Конструирование в промышленном дизайне
- Материаловедение в промышленном дизайне
- Академическая скульптура и пластическое моделирование

**кафедра «Городское строительство, архитектура и дизайн»**

**направление: 54.03.01 Дизайн**

**профиль: Дизайн интерьера**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускника включает творческую деятельность по формированию эстетически выразительной предметно-пространственной и архитектурной среды; предметные системы и комплексы; информационное пространство; интегрирующую проектно-художественную, научно-педагогическую деятельность, направленные на создание и совершенствование конкурентоспособной отечественной продукции, развитие экономики, повышение уровня культуры и качества жизни населения; художественное образование.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят дизайнерские агентства, проектные бюро, промышленные предприятия, творческие организации, художественные учебные заведения и др.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предметно-пространственная и архитектурная среда, удовлетворяющая утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления); художественное исполнение объектов графического дизайна, дизайна среды, промышленного дизайна, арт-дизайна; преподавание художественных дисциплин (модулей).

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- История искусств
- Академический рисунок
- Академическая живопись
- Пропедевтика
- Организация проектной деятельности
- Педагогические основы дизайна
- Безопасность жизнедеятельности
- Проектирование
- Маркетинг и реклама
- История дизайна, науки и техники
- Технический рисунок
- Компьютерные и информационные технологии
- Основы производственного мастерства
- 3D проектирование
- Спецрисунок
- Основы архитектуры
- Декорирование интерьера
- История стилей
- Проектирование интерьера
- Спецживопись
- Основы строительной физики и архитектурные конструкции
- Отделочные материалы
- Оборудование интерьера
- Академическая скульптура и пластическое моделирование
- Компьютерная визуализация проекта
- Проектная деятельность

**кафедра «Городское строительство, архитектура и дизайн»**

**направление: 54.03.01 Дизайн**

**профиль: Графический дизайн**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускника включает творческую деятельность по формированию эстетически выразительной предметно-пространственной и архитектурной среды; предметные системы и комплексы; информационное пространство; интегрирующую проектно-художественную, научно-педагогическую деятельность, направленные на создание и совершенствование конкурентоспособной отечественной продукции, развитие экономики, повышение уровня культуры и качества жизни населения; художественное образование.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия в области информации и рекламы, в сфере создания графической продукции, дизайнерские агентства, проектные бюро, промышленные предприятия, творческие организации, художественные учебные заведения и др.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: предметно-пространственная и архитектурная среда, удовлетворяющая утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления); художественное исполнение объектов графического дизайна, дизайна среды, промышленного дизайна, арт-дизайна; преподавание художественных дисциплин (модулей).

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- История искусств
- Академический рисунок
- Академическая живопись
- Пропедевтика
- Организация проектной деятельности
- Педагогические основы дизайна
- Безопасность жизнедеятельности
- Проектирование
- Маркетинг и реклама
- История дизайна, науки и техники
- Технический рисунок
- Компьютерные и информационные технологии
- Академическая скульптура и пластическое моделирование
- Основы производственного мастерства
- Технологии мультимедиа
- Дизайн интерфейса
- Спецрисунок
- Спецживопись
- Анимация
- Проектирование в графическом дизайне
- Шрифт
- Типографика
- Фотографика
- Дизайн и рекламные технологии
- Технологии полиграфии
- Художественно-техническое редактирование



**кафедра «Санитарно-технические системы»**

**направление: 08.03.01 Строительство**

**профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектировании строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций); архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн в (сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник, может осуществлять профессиональную деятельность, входят: общестроительные организации; специализированные организации в области инженерных сетей и сооружений; организации городского строительного хозяйства; природоохранные организации.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются сети и сооружения систем теплогазоснабжения и вентиляции.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и строительное черчение
- Экология
- Механика грунтов
- Сопротивление материалов
- Инженерная геодезия и основы топографии
- Основы проектирования зданий и строительных конструкций
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
- Строительное материаловедение
- Основы организации и управления в строительстве
- Гидравлика в строительстве
- Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники
- Водоснабжение и водоотведение
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Технологические процессы в строительстве
- Основы черчения и технический рисунок
- Основы инженерной геологии и гидрогеологии
- Процессы и аппараты систем теплогазоснабжения и вентиляции
- Энергосбережение
- Химия воды и процессы водоподготовки
- Охрана воздушного бассейна
- Основы систем автоматизированного проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
- Автоматизация и управление процессами теплогазоснабжения и вентиляции
- Эксплуатация и наладка систем теплогазоснабжения и вентиляции
- Механизация и автоматизация производства систем теплогазоснабжения и вентиляции
- Прикладная гидравлика
- Теплообмен
- Термодинамические процессы в системах теплогазоснабжения и вентиляции
- Строительная теплофизика
- Основы обеспечения микроклимата помещений
- Отопление
- Вентиляция
- Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
- Наружные сети водоснабжения и водоотведения
- Теплогенерирующие установки
- Газоснабжение
- Теплоснабжение
- Проектная деятельность

**кафедра «Санитарно-технические системы»**

**направление: 08.03.01 Строительство**

**профиль: Водоснабжение и водоотведение**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектировании строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций); архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн в (сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят общестроительные организации; специализированные организации в области инженерных сетей и сооружений; организации городского строительного хозяйства; природоохранные организации.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются сети и сооружения систем водоснабжения и водоотведения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и строительное черчение
- Экология
- Механика грунтов
- Сопротивление материалов
- Инженерная геодезия и основы топографии
- Основы проектирования зданий и строительных конструкций
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
- Строительные материалы и материаловедение
- Основы организации и управления в строительстве
- Гидравлика в строительстве
- Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники
- Водоснабжение и водоотведение
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Технологические процессы в строительстве
- Основы черчения и технический рисунок
- Основы инженерной геологии и гидрогеологии
- Отведение и очистка поверхностного стока
- Автоматизация проектирования систем водоснабжения и водоотведения
- Биопроцессы водных объектов
- Водоснабжение
- Водоснабжение промышленных предприятий
- Водоотведение и очистка сточных вод
- Водоотводящие системы промышленных предприятий
- Внутриквартальные сети
- Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения
- Инженерная гидравлика
- Насосы и насосные станции
- Санитарно-техническое оборудование зданий
- Химия воды
- Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
- Проектная деятельность

**кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»**

**направление: 08.03.01 Строительство**

**профиль: Промышленное и гражданское строительство**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектировании строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций); архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн в (сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: строительные и проектные организации.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются здания, сооружения промышленного и гражданского назначения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и строительное черчение
- Экология
- Механика грунтов
- Сопротивление материалов
- Инженерная геодезия и основы топографии
- Основы проектирования зданий и строительных конструкций
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
- Строительные материалы и материаловедение
- Основы организации и управления в строительстве
- Гидравлика в строительстве
- Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники
- Водоснабжение и водоотведение
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Основы черчения и технический рисунок
- Основы инженерной геологии и гидрогеологии
- Технологические процессы в строительстве
- Динамика и устойчивость сооружений
- Современные методы расчета строительных конструкций
- Автоматизация архитектурно-строительного проектирования
- Системы автоматизированного проектирования строительных конструкций
- Обследование и усиление элементов зданий
- Огнестойкость конструкций и основы пожарной безопасности зданий
- Строительные машины и оборудование
- Техника безопасности в строительстве
- Численные методы решения инженерных задач
- Строительная физика
- Техническая механика
- Строительная механика
- Основания и фундаменты
- Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий
- Металлические конструкции
- Железобетонные и каменные конструкции, пространственные несущие системы
- Конструкции из дерева и пластмасс
- Технология возведения зданий
- Проектная деятельность

**кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»**

**направление: 08.03.01 Строительство**

**профиль: Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектировании строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций); архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн в (сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: строительные и предприятия по производству строительных материалов, лаборатории.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются строительные материалы и изделия.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и строительное черчение
- Экология
- Механика грунтов
- Соппротивление материалов
- Инженерная геодезия и основы топографии
- Основы проектирования зданий и строительных конструкций
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
- Строительные материалы и материаловедение
- Основы организации и управления в строительстве
- Гидравлика в строительстве
- Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники
- Водоснабжение и водоотведение
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Основы черчения и технический рисунок
- Основы инженерной геологии и гидрогеологии
- Технологические процессы в строительстве
- Автоматика и автоматизация производственных процессов
- Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий
- Архитектура промышленных зданий
- Основы физической и органической химии
- Информационные системы проектирования изделий, конструкций и технологий строительных материалов
- Оборудование и технологические комплексы в производстве строительных материалов и изделий
- Технология заполнителей бетона и местных строительных материалов из природного и вторичного сырья
- Контроль качества, безопасность и коррозионная стойкость строительных конструкций
- Применение методов математического планирования эксперимента в решении технологических задач
- Вяжущие вещества
- Техническая механика
- Основы строительной механики
- Технология бетона, строительных изделий и конструкций
- Строительные конструкции и изделия
- Технология отделочных и изоляционных строительных материалов и изделий
- Технология строительной керамики и стеновых материалов
- Процессы и аппараты технологии строительных материалов и изделий
- Теплотехника и теплотехническое оборудование технологии строительных изделий



## ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ

Директор:

канд. хим. наук, профессор Алферов Валерий Анатольевич

300012, г. Тула, пр-т Ленина, 92 (ост. «Автовокзал»)

корпус №9, комн. 414, тел. (4872) 25-70-84

## КАФЕДРЫ

### **кафедра «Биология»**

Заведующий кафедрой:

канд. биол. наук, доцент Волкова Елена Михайловна  
учебный корпус №9, комн. 509, тел. (4872) 73-44-89

### **кафедра «Биотехнологии»**

Заведующий кафедрой:

д-р хим. наук, доцент Понаморева Ольга Николаевна  
учебный корпус №9, комн. 403, тел. (4872) 25-79-29

### **кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, доцент Бородкин Николай Николаевич  
учебный корпус №9, комн. 405, тел. (4872) 25-79-30

### **кафедра «Теоретическая механика»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Кухарь Владимир Денисович  
учебный корпус №9, комн. 618, тел. (4872) 25-79-22

### **кафедра «Физика»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, доцент Ростовцев Роман Николаевич  
учебный корпус №9, комн. 520, тел. (4872) 25-79-28

### **кафедра «Химия»**

Заведующий кафедрой:

канд. хим. наук, профессор Алферов Валерий Анатольевич  
учебный корпус №9, комн. 720, тел. (4872) 25-79-23

**кафедра «Биология»**

**направление: об.03.01 Биология**

**профиль: Биоэкология**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

Областью профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки является исследование живой природы и ее закономерностей, использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охрана природы.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: институты РАН, РАНМ, РАСХН, предприятия агропромышленного комплекса, пищевые и фармацевтические производства, медицинские и биотехнологические предприятия и организации, государственные заповедники и заказники, а также предприятия и организации, занимающиеся проблемами охраны окружающей среды Тульской области и Российской Федерации в целом.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются биологические системы различных уровней организации; процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Общая и неорганическая химия
- Общая биология
- Безопасность жизнедеятельности
- Ботаника
- Зоология
- Микробиология с основами вирусологии
- Физиология растений
- Физиология человека и животных
- Цитология с основами гистологии
- Генетика и эволюция
- Биология размножения и развития
- Информатика и современные компьютерные технологии
- Физическая и коллоидная химия
- Биогеография
- Флора и фауна Тульской области
- Биохимия
- Введение в биотехнологию
- Мониторинг и управление биологическими ресурсами
- Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
- Биология и экология человека
- Органическая химия
- Биосенсоры в экологии
- Биофизика
- Иммунология
- Науки о Земле
- Статистическая обработка результатов биологического эксперимента
- Молекулярная биология
- Биополимеры
- Экология и рациональное природопользование
- Основы биоэтики

**кафедра «Биотехнологии»**  
**направление: 19.03.01 Биотехнология**  
**профиль: Экобиотехнология**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности выпускников включает получение, исследование и применение ферментов, вирусов, микроорганизмов, клеточных культур животных и растений, продуктов их биосинтеза и биотрансформации; технологии получения продукции с использованием микробиологического синтеза, биокатализа, геной инженерии и нанобиотехнологий; эксплуатацию и управление качеством биотехнологических производств с соблюдением требований национальных и международных нормативных актов; организацию и проведение контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации; органы охраны природы и управления природопользованием; общеобразовательные и специальные учебные заведения.

Объектами профессиональной деятельности выпускника микроорганизмы, клеточные культуры животных и растений, вирусы, ферменты, биологически активные химические вещества; приборы и оборудование для исследования свойств используемых микроорганизмов, клеточных культур, получаемых с их помощью веществ в лабораторных и промышленных условиях; установки и оборудование для проведения биотехнологических процессов; средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Общая и неорганическая химия
- Органическая химия
- Физическая химия
- Процессы и аппараты биотехнологии
- Общая биология
- Безопасность жизнедеятельности
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Механика
- Электротехника и электроника
- Поверхностные явления и дисперсные системы
- Новые информационные технологии
- Биосенсоры в экологии
- Биотехнология защиты окружающей среды
- Биодegradация ксенобиотиков
- Хроматографические методы в биотехнологии
- Химия биологически активных веществ
- Микробиология
- Основы биотехнологии
- Введение в биотехнологию
- Планирование и обработка результатов эксперимента
- Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
- Молекулярная биология
- Биохимия
- Метрология, стандартизация, сертификация
- Теоретические основы биотехнологии
- Детали машин
- Техническая термодинамика и теплотехника
- Материаловедение и технология конструкционных материалов
- Экономика и управление производством
- Экология
- Нанобиотехнология

**кафедра «Химия»**

**направление: 04.03.01 Химия**

**профиль: Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности выпускников является пищевая промышленность, включая производство напитков и табака(в сфере контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в сфере паспортизации и сертификации продукции, в сфере разработки новых видов химических реактивов для нужд пищевой промышленности); химическое, химико-технологическое производство (в сфере оптимизации существующих и разработки новых технологий, методов и методик получения и анализа продукции, в сфере контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в сфере паспортизации и сертификации продукции); сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-технических, опытно-конструкторских разработок и внедрения химической продукции различного назначения, в сфере метрологии, сертификации и технического контроля качества продукции). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: научно-исследовательские и производственные организации химического и смежного профиля, образовательные учреждения, сфера услуг, экономические и другие учреждения, требующие специалистов с высшим химическим образованием.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются химические вещества, материалы, сырьевые ресурсы, источники профессиональной информации, химические процессы и явления, профессиональное оборудование; документация профессионального и производственного назначения.

### Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- История и методология химии
- Информатика
- Физика
- Обработка результатов химического эксперимента
- Основы биотехнологии
- Безопасность жизнедеятельности
- Неорганическая химия
- Аналитическая химия
- Органическая химия
- Физическая химия
- Высокомолекулярные соединения
- Химические основы биологических процессов
- Строение вещества
- Введение в физику
- Новые информационные технологии
- Пищевая химия
- Основы экологии
- Основы аккредитации химических лабораторий
- Химия полимерных материалов
- Коллоидная химия
- Химия и экология
- Ионный обмен и хроматография
- Химическая технология
- Биосенсоры
- Биотехнология защиты окружающей среды



# ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Директор:

д-р техн. наук, профессор Борискин Олег Игоревич

300012, г. Тула, пр-т Ленина, 84 (ост. «Университет»)  
корпус №2, комн. 203, 204, 200 тел. (4872) 25-46-33, 25-46-34, 25-46-36

Структура института

- кафедры
- учебная лаборатория вычислительной техники № 4

## КАФЕДРЫ

**кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, доцент Агуреев Игорь Евгеньевич  
учебный корпус №3, комн. 321, тел. (4872) 25-46-87

**кафедра «Инструментальные и метрологические системы»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Борискин Олег Игоревич  
учебный корпус №2, комн. 214, тел. (4872) 25-46-38

**кафедра «Механика пластического формоизменения»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Ларин Сергей Николаевич  
учебный корпус №4, комн. 207, тел. (4872) 73-44-91

**кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Анцев Виталий Юрьевич  
учебный корпус №3, комн. 221, тел. (4872) 25-46-88

**кафедра «Проектирование механизмов и деталей машин»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд. техн. наук, доцент Судаков Сергей Павлович  
учебный корпус №2, комн. 310, тел. (4872) 25-46-39

**кафедра «Робототехника и автоматизация производства»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Ларкин Евгений Васильевич  
учебный корпус №1, комн. 118, тел. (4872) 35-02-19

**кафедра «Сварка, литье и технология конструкционных материалов»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд. техн. наук, доцент Анцев Александр Витальевич  
учебный корпус №6 л, комн. 28, тел. (4872) 73-44-85

**кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических и упаковочных производств»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Прейс Владимир Викторович  
учебный корпус №4, комн. 312, тел. (4872) 73-44-93

**кафедра «Технология машиностроения»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Маликов Андрей Андреевич  
учебный корпус №2, комн. 101, тел. (4872) 25-46-48

**кафедра «Физика металлов и материаловедение»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Маркова Галина Викторовна  
учебный корпус №2, комн. 312, тел. (4872) 25-46-90

**кафедра «Электро- и нанотехнологии»**

Заведующий кафедрой:

д-р техн. наук, профессор Любимов Виктор Васильевич  
учебный корпус №13, комн. 221, тел. (4872) 35-26-81

**кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство»**

**направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

**профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия и организации автотранспортного комплекса различных форм собственности; конструкторско-технологические и научные организации; автотранспортные и авторемонтные предприятия; фирменные и дилерские центры автомобильных и ремонтных заводов; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Маркетинг
- Безопасность жизнедеятельности
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Информационные и компьютерные технологии
- Прикладная механика
- Детали машин и основы конструирования
- Сопротивление материалов
- Материаловедение
- Технология конструкционных материалов
- Основы черчения и технический рисунок
- Общая электротехника
- Теория механизмов и машин
- Основы взаимозаменяемости и технические измерения
- Транспортное право
- Производственно-техническая инфраструктура и проектирование автотранспортных предприятий
- Автосервис и фирменное обслуживание
- Бизнес-планирование на автомобильном транспорте
- Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте
- Общий курс транспорта
- Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей
- Гидравлические и пневматические системы автомобилей
- Силовые агрегаты автомобилей
- Автомобили
- Организация и безопасность транспортного процесса
- Основы теории надежности и диагностики на автомобильном транспорте
- Экономика предприятий автомобильного транспорта
- Основы логистики
- Теоретическая механика
- Информатика
- Практика использования персональных электронных вычислительных машин на транспорте
- Основы научных исследований на транспорте
- Менеджмент
- Электрооборудование и электроника автомобилей
- Эксплуатационные материалы
- Теплотехника
- Основы технологии производства автомобилей
- Типаж и эксплуатация технологического оборудования
- Управление социально-техническими системами
- Метрология, стандартизация и сертификация

**кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство»**  
**направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов**  
**профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная, очно-заочная, заочная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; организацию на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, а также организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки, входят предприятия транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров и грузов; службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта; службы логистики производственных и торговых организаций; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации; высшие и средние специальные образовательные учреждения.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: организации и предприятия транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров и грузов, грузовобагажа и багажа, предоставлением в пользование инфраструктуры, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм; службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта; службы логистики производственных и торговых организаций; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, занимающиеся деятельностью в области развития техники транспорта и технологии транспортных процессов, организации и безопасности движения; организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным профессиональным образовательным программам и по основным программам профессионального обучения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Транспортная психология
- Управление логистическими рисками
- Маркетинг
- Управление социально-техническими системами
- Теоретическая механика
- Общая электротехника
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Безопасность жизнедеятельности
- Транспортная энергетика
- Информационные технологии на транспорте
- Организация и безопасность транспортного процесса
- Экономика автомобильного транспорта
- Основы черчения и технический рисунок
- Техника транспорта, обслуживание и ремонт
- Общий курс транспорта
- Практика использования персональных ЭВМ на транспорте
- Автомобильные перевозки
- Основы теории надежности
- Лицензирование и сертификация транспортных услуг
- Транспортная и складская логистика
- Международные перевозки
- Транспортная инфраструктура
- Склады и складское хозяйство
- Основы научных исследований на транспорте
- Основы логистики
- Основы транспортно-экспедиционного обслуживания
- Транспортное право
- Прикладная механика
- Информатика
- Детали машин и основы конструирования
- Метрология
- Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства
- Специализированный подвижной состав

**кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство»**  
**направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов**  
**профиль: Организация и безопасность дорожного движения**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4,5 года  
формы обучения: заочная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; организацию на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, а также организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров и грузов; службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта; службы логистики производственных и торговых организаций; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации; высшие и средние специальные образовательные учреждения.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: организации и предприятия транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа, предоставлением в пользование инфраструктуры, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм; службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта; службы логистики производственных и торговых организаций; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, занимающиеся деятельностью в области развития техники транспорта и технологии транспортных процессов, организации и безопасности движения; организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным профессиональным образовательным программам и по основным программам профессионального обучения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Транспортная психология
- Управление логистическими рисками
- Маркетинг
- Управление социально-техническими системами
- Теоретическая механика
- Общая электротехника
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Безопасность жизнедеятельности
- Транспортная энергетика
- Информационные технологии на транспорте
- Организация и безопасность транспортного процесса
- Экономика автомобильного транспорта
- Основы черчения и технический рисунок
- Техника транспорта, обслуживание и ремонт
- Транспортная и складская логистика
- Практика использования персональных ЭВМ на транспорте
- Общий курс транспорта
- Основы теории надежности
- Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий
- Лицензирование и сертификация транспортных услуг
- Служба Государственной инспекции безопасности дорожного движения
- Менеджмент
- Транспортная планировка городов
- Безопасность транспортных средств
- Транспортная инфраструктура
- Основы транспортно-экспедиционного обслуживания
- Технические средства организации движения
- Основы логистики
- Транспортное право
- Прикладная механика
- Информатика
- Детали машин и основы конструирования
- Метрология
- Материаловедение
- Основы научных исследований на транспорте
- Автомобильные перевозки



**кафедра «Инструментальные и метрологические системы»**

**направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология**

**профиль: Метрология и контроль качества**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению является установление, реализация и контроль норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу ее производства, применения (потребления), транспортировки и утилизации; участие в разработке метрологического обеспечения, метрологический контроль и надзор, нацеленные на поддержание единства измерений, высокое качество и безопасность продукции (услуги), высокую экономическую эффективность для производителей и потребителей на основе современных методов управления качеством при соблюдении требований эксплуатации и безопасности; участие в создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов; обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг заданным требованиям.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник входят ФБУ «Тульский ЦСМ», ОАО «Газпром», ОАО НПО «СТРЕЛА», ОАО «Скопинский автоагрегатный завод», ОАО Тульский оружейный завод, ГУП ГНПП «Сплав», ОАО АК «Туламашзавод», ОАО завод «Металлист», Филиал ОАО «Газэнергосервис» - завод «РТО», ОАО «Октава» и т.д.

Объектами профессиональной деятельности выпускника данного направления являются продукция (услуги) и технологические процессы; оборудование предприятий и организаций, метрологических и испытательных лабораторий; методы и средства измерений, испытаний и контроля; техническое регулирование, системы стандартизации, сертификации и управления качеством, метрологическое обеспечение научной, производственной, социальной и экологической деятельности; нормативная документация.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Начертательная геометрия и компьютерная графика
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Общая теория измерений
- Стандартизация и основы технического регулирования
- Взаимозаменяемость и нормирование точности
- Квалиметрия и управление качеством
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы черчения и технический рисунок
- Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов
- Основы программирования
- Математическое моделирование при проведении измерений
- Законодательная метрология
- Информационно-измерительные системы
- Автоматизация измерений, контроля и испытаний
- Основы эксплуатации средств измерений
- Основы функциональной взаимозаменяемости в машиностроении
- Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг
- Методы и средства измерений и контроля
- Организация и технология испытаний
- Теоретическая механика
- Прикладная механика. Детали машин и основы конструирования
- Компьютерные технологии
- Физические основы измерений
- Метрология
- Технология приборостроения
- Технология конструкционных материалов
- Основы проектирования продукции и технологии ее производства
- Программные статистические комплексы
- Расчет и проектирование контрольно-измерительных приспособлений
- Прикладная метрология

**кафедра «Инструментальные и метрологические системы»**

**направление: 27.03.02 Управление качеством**

**профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает разработку, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по непрерывному улучшению качества всех ее сотрудников и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят организации промышленности, сельского хозяйства, энергетики, транспорта, торговли, медицины, образования и т.д. всех форм собственности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются системы менеджмента качества, образующие их организационные структуры, методики, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, отладки, эксплуатации и сертификации в различных сферах деятельности.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Защита интеллектуальной собственности
- Инженерная и компьютерная графика
- Материаловедение
- Электротехника
- Основы обеспечения качества
- Технология конструкционных материалов
- Безопасность жизнедеятельности
- Прикладная механика
- Основы черчения и технический рисунок
- Нормирование точности в конструкторско-технологических процессах
- Управление процессами
- Информационное обеспечение, базы данных
- Математическое моделирование систем и процессов
- Методы и средства измерений и контроля
- Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов
- Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
- Организация и технология испытаний
- Основы теории управления
- Метрология
- Менеджмент и маркетинг в управлении качеством
- Теоретическая механика
- Информатика
- Экология
- Технология и организация производства продукции и услуг
- Стандартизация и основы технического регулирования
- Методы управления качеством
- Всеобщее управление качеством
- Автоматизация измерений, контроля и испытаний
- Сертификация систем качества
- Квалиметрия
- Качество и конкурентоспособность
- Основы управления персоналом
- Логистика
- Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг
- Системы менеджмента качества

**кафедра «Механика пластического формоизменения»**  
**направление: 15.03.01 Машиностроение**  
**профиль: Машины и технология обработки металлов давлением**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная, заочная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов; организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят машиностроительные предприятия, конструкторские бюро, предприятия газо- нефтехимического и энергетического профиля и иные предприятия с полным циклом проектирования и разработки прогрессивных технологических процессов обработки металлов давлением.

Объектами профессиональной деятельности выпускника данного направления являются объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации; разработка технологической оснастки и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы технологии машиностроения
- Основы черчения и технический рисунок
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Технологияковки и объемной штамповки
- Основы теории пластичности и ползучести
- Кузнечно-штамповочное оборудование
- Физические основы пластической деформации
- Системы автоматизированного проектирования
- Штамповка анизотропных материалов
- Специальные технологические процессы холодной штамповки
- Основы метода конечных элементов
- Оборудование машиностроительных производств
- Процессы и операции формообразования
- Физико-химические процессы высоких технологий
- Компьютерные технологии
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Теория машин и механизмов
- Детали машин и основы конструирования
- Пневно- и гидроприводы
- Технология производства кузнечнопрессовых машин и оснастки
- Методы анализа процессов обработки металлов давлением
- Механика процессов пластического формоизменения
- Нагрев и нагревательные устройства
- Технология листовой штамповки
- Автоматизация, робототехника гибких производственных систем кузнечно-штамповочного производства
- Математическое моделирование в машиностроении

**кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»**

**направление: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**

**профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4,5 года

формы обучения: заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра является транспортное, строительное, сельскохозяйственное и специальное машиностроение, а также эксплуатация техники.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: машиностроительные предприятия, любые предприятия, эксплуатирующие подъемно-транспортную, строительную и дорожную технику, например, строительные организации (башенные краны, экскаваторы), дорожно-строительные организации (бульдозеры, автокраны), предприятия жилищно-коммунальной сферы (лифты), транспортные предприятия и другие.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: автомобили; тракторы, мотоциклы, автомобильные и тракторные прицепы; наземные транспортно-технологические машины с комбинированными энергетическими установками; многоцелевые гусеничные машины; многоцелевые колесные машины; транспортные комплексы ракетной техники; средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации; подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование; сельскохозяйственные машины и оборудование; машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды; горно-транспортные машины и оборудование; системы трубопроводного транспорта; машины и оборудование для городского хозяйства; машины и оборудование для садово-паркового и ландшафтного строительства; машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров; нормативно-техническая документация; системы стандартизации; методы и средства испытаний и контроля качества изделий.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Основы черчения и технический рисунок
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Теория машин и механизмов
- Детали машин и основы конструирования
- Сопротивление материалов
- Гидро- и пневмоприводы
- Программирование и программное обеспечение
- Грузозахватные приспособления
- Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
- Управление в технических системах
- Логистика
- Технология конструкционных материалов
- Теоретическая механика
- Компьютерные технологии
- Основы автоматизированного проектирования
- Подъемники
- Промышленная безопасность при эксплуатации подъемных сооружений
- Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Грузоподъемные машины
- Строительная механика и металлические конструкции
- Машины непрерывного транспорта
- Строительные и дорожные машины
- Тракторы и автомобили



**кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»**

**специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

**специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование**

квалификация: инженер

нормативный срок обучения: 5 лет

формы обучения: очная

Областью профессиональной деятельности специалиста является транспортное, строительное, сельскохозяйственное и специальное машиностроение, а также эксплуатация техники.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются машины и оборудование подъемно-транспортного машиностроения; средства и оборудование для выполнения подъемно-транспортных работ; машины непрерывного транспорта; строительные и дорожные средства и оборудования; средства механизации и автоматизации технологических процессов, связанные с подъемом и транспортировкой грузов; автомобили; тракторы; автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками; методы и средства испытаний и контроля качества изделий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий подъемно-транспортного, строительного-дорожного машиностроения.

Студенты получают профессиональные компетенции в области проектирования и эксплуатации грузоподъемных машин, строительной и дорожной техники и оборудования, получают знания и навыки в области строительной механики и металлических конструкций, гидравлики и гидропневмопривода, логистики предприятия, прочности и долговечности машин и др.

Трудоустройство выпускника возможно на любом предприятии, разрабатывающем, выпускающем подъемно-транспортное оборудование, строительные и дорожные машины, в строительных, транспортных и логистических фирмах, в организациях, занимающихся эксплуатацией или экспертизой подъемно-транспортной, строительной-дорожной техники и специального оборудования, а также в специализированных НИИ и КБ в качестве инженеров-проектировщиков, инженеров-механиков, инженеров-технологов в проектных, конструкторских отделах, в отделе главного механика, ремонтно-строительном управлении, отделе производственного контроля и т. д.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Теория машин и механизмов
- Детали машин и основы конструирования
- Сопротивление материалов
- Гидро- и пневмоприводы
- Программирование и программное обеспечение
- Грузоподъемные машины
- Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Тракторы и автомобили
- Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
- Управление в технических системах
- Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Строительная механика и металлические конструкции
- Машины непрерывного транспорта
- Строительные и дорожные машины
- Логистика
- Технология конструкционных материалов
- Теоретическая механика
- Компьютерные технологии в инженерном деле
- Основы автоматизированного проектирования
- Подъемники
- Промышленная безопасность при эксплуатации подъемных сооружений
- Грузозахватные приспособления
- Техническая диагностика
- Инновации в транспортном машиностроении
- Статистические методы в транспортном машиностроении
- Надежность механических систем
- Специальные краны
- Математическое моделирование
- Системный анализ

**кафедра «Робототехника и автоматизация производства»**  
**направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**  
**профиль: Бытовые машины и приборы**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавров являются разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования; организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия по производству бытовой техники, ремонту бытовой техники, предприятия пищевой промышленности, сервисное обслуживание систем кондиционирования и вентиляции

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются технологические машины и оборудование различных комплексов; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессионные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика; средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы черчения и технический рисунок
- Прикладная механика
- Компьютерные технологии
- Математическое моделирование технологических машин
- Бытовые машины и приборы
- Радиоэлектронная бытовая техника
- Микропроцессоры, цифровые устройства и схемотехника бытовых машин
- Управление и автоматика бытовых машин и приборов
- Проектирование исполнительных устройств и механизмов
- Системотехника приборов бытового назначения
- Надежность технологических машин
- Пневмо- и гидроприводы
- Физико-химические процессы высоких технологий
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Введение в профессию
- Теория управления технологическими машинами
- Теоретические основы управления
- Информационные устройства бытовых машин и приборов
- Технология производства и наладки бытовых машин и приборов
- Цифровое управление технологическими машинами и оборудованием
- Электронные устройства технологических машин
- Механика машин бытового назначения
- Электропривод и системы управления бытовых машин и приборов
- Проектирование бытовых машин и приборов
- Программирование микропроцессоров бытовых машин и приборов
- Процессы и операции формообразования
- Оборудование машиностроительных производств
- Основы технологии машиностроения

**кафедра «Робототехника и автоматизация производства»**

**направление: 15.03.06 Мехатроника и робототехника**

**профиль: Промышленная и специальная робототехника**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавров является проектирование, исследование, производство и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем для применения в автоматизированном производстве, в оборонной отрасли, Министерстве внутренних дел Российской Федерации, Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, на транспорте, в сельском хозяйстве, в медицине и в других областях.

В число предприятий, организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят предприятия машиностроительного и приборостроительного профиля; предприятия и организации по проектированию, производству, и обслуживанию роботов и робототехнических систем, других средств автоматизации производства; предприятия и организации оборонной отрасли, МВД, МЧС, и др., разрабатывающие и эксплуатирующие высокотехнологичные робототехнические комплексы.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, отладки и эксплуатации, научные исследования и производственные испытания мехатронных и робототехнических систем, имеющих различные области применения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Обработка информации и алгоритмизация
- Основы программирования
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Теория механизмов и машин
- Детали машин и основы конструирования
- Начертательная геометрия
- Инженерная графика
- Электротехника и электроника
- Математическая логика и конечные автоматы
- Приводы роботов и робототехнических систем
- Проектирование роботов и робототехнических систем
- Механика и конструирование роботов
- Микропроцессорные устройства управления роботов
- Технология автоматизированного производства
- Системы технического зрения и обработки информации
- Системы осязания роботов
- Вычислительные машины, системы и сети
- Технология приборостроения
- Основы научных исследований и планирование эксперимента
- Мобильные роботы
- Методы принятия оптимальных решений
- Материаловедение и технология конструкционных материалов
- Электроника и электронные устройства в робототехнике
- Введение в робототехнику
- Элементы систем управления роботов
- Управление роботами и робототехническими системами
- Термодинамика исполнительных систем роботов
- Методы искусственного интеллекта
- Подготовка и технология роботизированного производства
- Теория функций комплексной переменной
- Микропроцессорные системы управления роботами
- Обработка сигналов в робототехнических системах
- Моделирование и исследования роботов
- Теория автоматического управления в робототехнике
- Основы электромеханики исполнительных систем роботов
- Основы взаимозаменяемости и технические измерения

**кафедра «Робототехника и автоматизация производства»**  
**направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**профиль: Информационные системы и технологии в робототехнике**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавров являются разделы науки и техники в области связи, информационных, компьютерных и телекоммуникационных технологий, направленные на создание интеллектуальных информационно-управляющих систем мобильных и производственных роботов для промышленности, обороны, экологии и других отраслей, при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число предприятий и организаций, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия реального сектора экономики, занимающиеся исследованием, разработкой, производством, монтажом, вводом в эксплуатацию, техническим обслуживанием и ремонтом мобильных и производственных роботов, а также систем цифрового управления ими.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются информационные системы и технологии мобильных и производственных роботов, автоматизированные и роботизированные технологические процессы, средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения мобильной робототехники и роботизированных производств; нормативно-техническая документация, регламентирующая функционирование роботизированных производств и средств мобильной робототехники, сети, компьютерные системы управления и телекоммуникации для организации совместной работы групп роботов.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Алгоритмы и структуры данных в информационных системах
- Базы данных и знаний
- Программирование
- Архитектура вычислительных систем
- Математическая логика и конечные автоматы
- Основы дискретной математики
- Приводы роботов и робототехнических систем
- Методы принятия оптимальных решений
- Системы технического зрения и обработки информации
- Информационные системы роботов
- Микропроцессорные устройства информационных систем роботов
- Программирование микропроцессоров информационных систем
- Технология приборостроения
- Основы научных исследований и планирование эксперимента
- Мобильные роботы
- Электроника и электронные устройства в робототехнике
- Введение в информационные системы роботов
- Элементы информационно - измерительных и управляющих систем
- Управление роботами и робототехническими системами
- Стандартизация и сертификация информационно-измерительных систем роботов
- Подготовка и технология роботизированного производства
- Методы искусственного интеллекта
- Моделирование и исследования роботов
- Надежность информационно-измерительных систем роботов
- Теория автоматического управления в робототехнике
- Компьютерная графика
- Информационные системы и технологии в проектировании роботов
- Информационные системы и технологии анализа механики роботов
- Параллельные вычисления и компьютерные сети
- Технические средства информационно-управляющих систем роботов
- Информатика в информационных системах роботов



**кафедра «Сварка, литье и технология конструкционных материалов»**

**направление: 15.03.01 Машиностроение**

**профиль: Машины и технология литейного производства**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает: исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов; организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: предприятия различных отраслей народного хозяйства, имеющие в своем составе металлургическое производство, литейные цеха, проектные и научно-исследовательские институты.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование инструментальная техника; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации; разработка технологической оснастки и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы технологии машиностроения
- Основы черчения и технический рисунок
- Специальные главы металловедения в литейном производстве
- Производство заготовок в песчаных формах
- Автоматизация литейных процессов
- Технология литейного производства
- Производство литейных сплавов
- Проектирование литейных цехов
- Теория литейных процессов
- Компьютерное моделирование литейных процессов
- Материалы литейных форм
- Теория машин и механизмов
- Детали машин и основы конструирования
- Пневмо- и гидроприводы
- Математическое моделирование в машиностроении
- Процессы и операции формообразования
- Оборудование машиностроительных производств
- Физико-химические процессы высоких технологий
- Компьютерные технологии
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Печи литейных цехов
- Контроль процессов литья и качества отливок
- Оборудование литейных цехов
- Технология специальных видов литья
- Термодинамика
- Проектирование литейной оснастки

**кафедра «Сварка, литье и технология конструкционных материалов»**

**направление: 15.03.01 Машиностроение**

**профиль: Оборудование и технология сварочного производства**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4,5 года

формы обучения: заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает: исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов; организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия различных отраслей народного хозяйства, имеющие в своем составе металлургическое производство, литейные цеха, проектные и научно-исследовательские институты.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации; разработка технологической оснастки и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы технологии машиностроения
- Основы черчения и технический рисунок
- Специальные главы металловедения в сварке
- Автоматизация сварочных процессов
- Проектирование сварных конструкций
- Средства и технология контроля качества
- Сварка специальных сталей и сплавов
- Теория сварочных процессов
- Технология и оборудование сварки плавлением
- Источники питания для сварки
- Компьютерные технологии
- Теория машин и механизмов
- Детали машин и основы конструирования
- Пневмо- и гидроприводы
- Математическое моделирование в машиностроении
- Производство сварных конструкций
- Процессы и операции формообразования
- Физико-химические процессы высоких технологий
- Технология и оборудование сварки давлением
- Технологическая подготовка сварочного производства
- Остаточные напряжения и деформации
- Оборудование машиностроительных производств
- Термическое нанесение покрытий и резка металлов
- Проектирование сборочно-сварочной оснастки
- Пайка и склеивание материалов
- Метрология, стандартизация и сертификация

**кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических и упаковочных производств»**

**направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**

**профиль: Машины и аппараты пищевых производств**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования; организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются технологические машины и оборудование различных комплексов; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессионные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидropневмоавтоматика; средства испытания и контроля качества технологических машин и оборудования.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Сопrotивление материалов
- Теория машин и механизмов
- Детали машин и основы конструирования
- Основы черчения и технический рисунок
- Компьютерные технологии в пищевых производствах
- Технология и оборудование фасовочно-упаковочных производств пищевой продукции
- Управление качеством пищевой продукции
- Управление техническими системами пищевых производств
- Диагностика и сервисное обслуживание технологических машин и оборудования
- Физико-механические свойства сырья и продукции пищевых производств
- Автоматизация и механизация технологических процессов пищевых производств
- Патентно-информационные исследования
- Процессы и операции формoобразования
- Пневмо- и гидроприводы
- Оборудование машиностроительных производств
- Основы технологии машиностроения
- Надежность технологических машин
- Физико-химические процессы высоких технологий
- Математическое моделирование технологических машин пищевых производств
- Введение в профессию
- Процессы и аппараты пищевых производств
- Тепло- и хладотехника
- Конструирование и расчеты машин и аппаратов пищевых производств
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Технологические процессы и оборудование пищевых производств

**кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических и упаковочных производств»**

**направление: 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства**

**профиль: Технология полиграфического производства**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4,5 года

формы обучения: заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает: средства массовой информации, издательство и полиграфия (в сфере производства полиграфической продукции, упаковки и промышленных изделий, изготавливаемых с использованием полиграфических технологий). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят НИИ, типографии, рекламные агентства и другие типы организаций и учреждений, использующие полиграфические технологии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются экспериментальные исследования технологических процессов, материалов и оборудования полиграфического и упаковочного производства; технологические процессы, оборудование и материалы полиграфического и упаковочного производства; программные средства обработки информации; технологии изготовления промышленных изделий с применением полиграфических технологий; методы проектирования технологических и производственных процессов полиграфического и упаковочного производства.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Прикладная механика
- Системы управления техническими объектами и технологическими процессами
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Эффективные технологические решения, нормы и стандарты полиграфических и упаковочных производств
- Электротехника и электроника
- Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве
- Технология и оборудование печатных процессов
- Безопасность жизнедеятельности
- Технология и оборудование послепечатных процессов
- Технология цифровой печати
- Моделирование технических систем и технологических процессов
- Методы и средства исследований в полиграфических и упаковочных производствах
- Статистические методы управления качеством в полиграфическом производстве
- Основы оптимизации технологических процессов полиграфического и упаковочного производства
- Защита интеллектуальной собственности
- Основы производственных процессов
- Технологии обработки текстовой информации
- Методы защиты полиграфической и упаковочной продукции от фальсификации
- WEB - дизайн
- Компьютерные технологии
- Основы воспроизведения изображений
- Проектирование полиграфического и упаковочного производства
- Цифровые технологии обработки изобразительной информации
- Теоретические основы репрографии
- Допечатное оборудование
- Программные средства обработки информации
- Технология репрографического производства
- Технология формных процессов



**кафедра «Технология машиностроения»**

**направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение**

**машиностроительных производств**

**профиль: Инструментальные системы машиностроительных производств**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки включает совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на создание конкурентоспособной машиностроительной продукции, совершенствование национальной технологической среды; обоснование, разработку, реализацию и контроль норм, правил и требований к машиностроительной продукции различного служебного назначения, технологии ее изготовления обеспечения качества; разработку новых и совершенствование действующих технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств, средств их оснащения; создание новых и применение современных средств автоматизации, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов и машиностроительных производств; обеспечение высокоэффективного функционирования технологических процессов машиностроительных производств, средств их технологического оснащения, систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытания продукции, маркетинговые исследования в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник входят: машиностроительные предприятия и производства, КБП и НИИ по профилю подготовки.

Объектами профессиональной деятельности выпускника данного направления являются машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления; складские и транспортные системы машиностроительных производств; системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление им, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды; нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации; средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции; производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Детали машин и основы конструирования
- Компьютерные технологии
- Производственная безопасность
- Основы технологии машиностроения
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Информатика
- Теория механизмов и машин
- Материаловедение
- Введение в инструментальное производство
- Автоматизация проектирования процессов изготовления инструментов
- Станки с числовым программным управлением и гибкие производственные системы
- Эксплуатация технологического оборудования
- Программирование станков с числовым программным управлением
- Автоматизация производственных процессов
- Оборудование машиностроительного производства
- Приспособления для металлообрабатывающего инструмента
- Станки инструментального производства
- Теория резания
- Режущий инструмент
- Факторный анализ процесса резания металлов
- Заготовки для металлорежущего инструмента
- Технология инструментального производства
- Технология новых конструкционных материалов
- Специальная инструментальная техника
- Электротехника и основы электроники
- Основы взаимозаменяемости и технические измерения
- Проектная деятельность
- Организация контроля и технология испытаний машиностроительной продукции
- Объекты интеллектуальной собственности
- Инструментальное обеспечение интегрированных машиностроительных производств
- Метрологическое обеспечение качества технологических процессов и продукции

**кафедра «Технология машиностроения»**

**направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение**

**машиностроительных производств**

**профиль: Технология машиностроения**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра включает совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на создание конкурентоспособной машиностроительной продукции, совершенствование национальной технологической среды; обоснование, разработку, реализацию и контроль норм, правил и требований к машиностроительной продукции различного служебного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества; разработку новых и совершенствование действующих технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств, средств их оснащения; создание новых и применение современных средств автоматизации, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов и машиностроительных производств; обеспечение высокоэффективного функционирования технологических процессов машиностроительных производств, средств их технологического оснащения, систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытания продукции, маркетинговые исследования в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки входят машиностроительные заводы и фирмы, научно-исследовательские и проектные институты, а также другие организации, связанные с проектированием, изготовлением, техническим обслуживанием и ремонтом машин, приборов, оборудования и других устройств, в том числе высокотехнологичные малые предприятия, предприятия, относящиеся к оборонной промышленности, организации, занимающиеся разработкой, изготовлением и эксплуатацией технических и технологических комплексов.

Объектами профессиональной деятельности выпускника данного направления подготовки являются машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления; складские и транспортные системы машиностроительных производств; системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление ими, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды; нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации; средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции; производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения.



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Детали машин и основы конструирования
- Компьютерные технологии
- Производственная безопасность
- Основы технологии машиностроения
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Информатика
- Теория механизмов и машин
- Программирование станков с числовым программным управлением
- Автоматизация производственных процессов
- Технология автоматизированного производства
- Оборудование машиностроительного производства
- Обработка заготовок и сборка
- Введение в технологию машиностроения
- Проектирование заготовок
- Эксплуатация технологического оборудования
- Проектирование приспособлений
- Материаловедение
- Теория резания
- Режущий инструмент
- Проектирование технологических процессов в машиностроении
- Проектирование и организация машиностроительного производства
- Станки с числовым программным управлением и гибкие производственные системы
- Технология конструкционных материалов
- Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
- Электротехника и основы электроники
- Основы взаимозаменяемости и технические измерения
- Проектная деятельность
- Технология машиностроения
- Объекты интеллектуальной собственности
- Стандартизация и основы технического регулирования
- Технологическая оснастка
- Управление технологическими системами

**кафедра «Технология машиностроения»**

**направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

**профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавров по данному направлению включает совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на автоматизацию действующих и создание новых автоматизированных и автоматических технологий и производств, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции; обоснование, разработку, реализацию и контроль норм, правил и требований к продукции различного служебного назначения, ее жизненному циклу, процессам ее разработки, изготовления, управления качеством, применения (потребления), транспортировки и утилизации; разработку средств и систем автоматизации и управления различного назначения, в том числе жизненным циклом продукции и ее качеством, применительно к конкретным условиям производства на основе отечественных и международных нормативных документов; проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства; создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации, управления технологическими процессами и производствами, обеспечивающими выпуск высококачественной, безопасной, конкурентоспособной продукции и освобождающих человека полностью или частично от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования, защиты информации и управления производством, и их контроля; обеспечение высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний в соответствии с заданными требованиями при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят различные предприятия машиностроительного профиля и оборонного промышленного комплекса Тульской области и Российской Федерации в целом.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по данному направлению являются продукция и оборудование различного служебного назначения предприятий и организаций, производственные и технологические процессы ее изготовления; системы автоматизации производственных и технологических процессов изготовления продукции различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний; нормативная документация; средства технологического оснащения автоматизации, управления, контроля, диагностирования, испытаний основного и вспомогательного производств, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение, а также методы, способы и средства их проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний, эксплуатации и научного исследования в различных отраслях национального хозяйства.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Теоретическая механика
- Соппротивление материалов
- Детали машин и основы конструирования
- Электротехника и основы электроники
- Производственная безопасность
- Основы технологии машиностроения
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Информатика
- Теория механизмов и машин
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Компьютерные технологии в машиностроении
- Теория автоматического управления
- Гидравлические и пневматические средства автоматизации
- Силовая электроника, электропривод и электроавтоматика
- Технические измерения и приборы
- Автоматизация управления жизненным циклом продукции
- Микропроцессорная техника и программируемые контроллеры
- Оборудование автоматизированного производства
- Резание и режущий инструмент
- Вычислительные машины, системы и сети
- Средства автоматизации и управления
- Построение логических систем
- Проектная деятельность
- Системы автоматизированного проектирования
- Технологические процессы и производства
- Диагностика и надежность автоматизированных систем
- Основы взаимозаменяемости и технические измерения
- Управление качеством
- Планирование и проведение эксперимента
- Защита интеллектуальной собственности
- Динамика и точность металлорежущих станков
- Введение в профессию
- Автоматизация технологических процессов и производств
- Системы числового программного управления
- Автоматизация транспортировки, загрузки и сборки изделий

**кафедра «Физика металлов и материаловедение»**

**направление: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов**

**профиль: Материаловедение и технология новых материалов**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускника включает разработку, исследование, модификацию и использование (обработку, эксплуатацию и утилизацию) материалов неорганической и органической природы различного назначения, процессы их формирования, формо- и структурообразования, превращения на стадиях получения, обработки и эксплуатации; процессы получения материалов, заготовок, полуфабрикатов, деталей и изделий, а также управление их качеством для различных областей техники и технологии (машиностроения и приборостроения, авиационной и ракетно-космической техники, атомной энергетики, твердотельной электроники, нанотехнологии, медицинской техники, спортивной и бытовой техники)

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия металлургической и машиностроительной отрасли, научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, экспертные организации.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются основные типы современных конструкционных и функциональных неорганических (металлических и неметаллических) и органических (полимерных и углеродных) материалов; композитов и гибридных материалов; сверхтвердых материалов; интеллектуальных и наноматериалов, пленок и покрытий; методы и средства испытаний и диагностики, исследования и контроля качества материалов, пленок и покрытий, полуфабрикатов, заготовок, деталей и изделий, все виды исследовательского, контрольного и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, компьютерное программное обеспечение для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования поведения материалов, оценки и прогнозирования их эксплуатационных характеристик; технологические процессы производства, обработки и модификации материалов и покрытий, деталей и изделий; оборудование, технологическая оснастка и приспособления; системы управления технологическими процессами; нормативно-техническая документация и системы сертификации материалов и изделий, технологических процессов их получения и обработки; отчетная документация, записи и протоколы хода и результатов экспериментов, документация по технике безопасности и безопасности жизнедеятельности.



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Экология
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Электротехника и основы электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Сопротивление материалов
- Детали машин и основы конструирования
- Атомно-кристаллическое строение материалов
- Теплофизика
- Фазовые равновесия и структурообразование
- Физические методы контроля качества и исследования материалов
- Управление качеством и функциональная диагностика
- Перспективные материалы и технологии в материаловедении
- Физические основы и способы поверхностных обработок деталей машин
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Структура и свойства неметаллических материалов
- Машиностроительные материалы
- Выбор материалов и способов их упрочнения
- Основы теории термической и химико-термической обработки материалов
- Технология и оборудование термической обработки
- Компьютерные технологии
- Моделирование физических систем и процессов в материаловедении
- Физические и механические свойства
- Планирование эксперимента и принятие оптимальных решений
- Физические основы пластического деформирования и разрушения
- Патентное право
- Коррозия и защита металлов
- Основы технологии материалов

**кафедра «Электро- и нанотехнологии»**  
**направление: 15.03.01 Машиностроение**  
**профиль: Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению являются исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов; организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия машиностроительного профиля различных форм собственности, научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации; разработка технологической оснастки и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Технология конструкционных материалов
- Материаловедение
- Электротехника и основы электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы технологии машиностроения
- Основы черчения и технический рисунок
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Системы автоматизированного проектирования процессов обработки концентрированными потоками энергии
- Специальные и упрочняющие технологии
- Технологии и методы изготовления технологической оснастки и инструмента
- 3D-проектирование и формообразование
- Технологии и оборудование прототипирования
- Физико-химические методы микро- и нанообработки
- Математическое моделирование в машиностроении
- Физико-химические процессы высоких технологий
- Компьютерные технологии
- Теория машин и механизмов
- Детали машин и основы конструирования
- Пнеumo- и гидроприводы
- Введение в профессию
- Теоретические основы обработки концентрированными потоками энергии
- Технология и методы обработки концентрированными потоками энергии
- Оборудование для обработки концентрированными потоками энергии
- Технологическая оснастка и инструмент для обработки концентрированными потоками энергии
- Контроль и автоматизация процессов обработки концентрированными потоками энергии
- Управление технологическим оборудованием для обработки концентрированными потоками энергии
- Процессы и операции формообразования
- Технологии реверс-инжиниринга
- Оборудование машиностроительных производств

## ИНСТИТУТ ПРАВА И УПРАВЛЕНИЯ

Директор:

канд. юр. наук, доцент Берестнев Михаил Александрович

300012, г. Тула, ул. Ф. Энгельса, 155 (ост. «Университет»)  
корпус №5, комн. 105а, тел. (4872) 25-46-10

Структура института

- кафедры
- студенческая правовая консультация (юридическая клиника) ТулГУ
- центр компетенций открытого государственного и муниципального управления ТулГУ

### КАФЕДРЫ

**кафедра «Государственное и административное право»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд. юрид. наук, доцент Евсиков Кирилл Сергеевич  
учебный корпус № 5, комн. 135, тел. (4872) 25-46-01

**кафедра «Государственное управление и внешнеэкономическая деятельность»**

Заведующий кафедрой:

канд. эконом. наук, доцент Смирнова Светлана Николаевна  
учебный корпус №5, комн. 319, тел. (4872) 25-46-18

**кафедра «Гражданское и земельное право»**

Заведующий кафедрой:

канд. юрид. наук, доцент Берестнев Михаил Александрович  
учебный корпус №5, комн. 103, тел. (4872) 25-46-02

**кафедра «Конкурентное и предпринимательское право»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд. техн. наук Темнов Эдуард Сергеевич  
учебный корпус №5, комн. 102, тел. (4872) 25-46-03

**кафедра «Правосудие и правоохранительная деятельность»**

Заведующий кафедрой:

канд. юрид. наук, доцент Аристархова Татьяна Анатольевна  
учебный корпус №5, комн. 102, тел. (4872) 25-46-03

**кафедра «Судебная экспертиза и таможенное дело»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд. юрид. наук, доцент Светличный Александр Алексеевич  
учебный корпус №5, комн. 104, тел. (4872) 25-46-04

**кафедра «История государства и права»**

Заведующий кафедрой:

канд. экон. наук, доцент Ковалев Сергей Николаевич  
учебный корпус №5, комн. 124, тел. (4872) 25-46-00

**кафедра «Уголовное право и процесс»**

Заведующий кафедрой:

д-р юрид. наук, профессор Дубоносов Евгений Серафимович  
учебный корпус №5, комн. 104а, тел. (4872) 25-46-06

**кафедра «Финансы и менеджмент»**

Заведующий кафедрой:

д-р экон. наук, профессор Сабина Анна Львовна  
учебный корпус №5, комн. 308, 220, тел. (4872) 25-46-17, 25-46-19

**кафедра «Правосудие и правоохранительная деятельность»**

**направление: 40.03.01 Юриспруденция**

**профиль: Юриспруденция**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра является разработка и реализация правовых норм, обеспечение законности и правопорядка.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки, входят законодательные (представительные) и исполнительные органы власти субъектов РФ, органы местного самоуправления, судебные и правоохранительные органы, адвокатура, нотариат и др.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются общественные отношения в сфере реализации правовых норм, обеспечения законности и правопорядка.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Философия
- История государства и права России
- История государства и права зарубежных стран
- Иностранный язык в сфере юриспруденции
- Теория государства и права
- Конституционное право
- Административное право
- Гражданское право
- Гражданский процесс
- Арбитражный процесс
- Трудовое право
- Уголовное право
- Уголовный процесс
- Экологическое право
- Земельное право
- Финансовое право
- Налоговое право
- Предпринимательское право
- Международное право
- Международное частное право
- Криминалистика
- Право социального обеспечения
- Семейное право
- Криминология
- Информационное право
- Правовые основы деятельности адвокатуры и нотариата в Российской Федерации
- Право интеллектуальной собственности
- Общая теория судебной экспертизы
- Наследственное право
- Правовое регулирование государственных, муниципальных и корпоративных закупок
- Конкурентное право
- Судебная медицина и психиатрия
- Муниципальное право
- Правовое регулирование несостоятельности (банкротства)
- Основы оперативно-розыскной деятельности
- Прокурорский надзор
- Жилищное право
- Уголовно-исполнительное право
- Административный процесс
- Правоохранительные органы
- Профессиональная этика
- Антикоррупционное мировоззрение
- Римское право
- Юридическая логика
- Организационные и процессуальные основы деятельности Следственного комитета Российской Федерации

**кафедра «Правосудие и правоохранительная деятельность»**  
**специальность: 40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность**  
**специализация: Судебная деятельность**  
квалификация: специалист  
нормативный срок обучения: 5 лет  
формы обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает обеспечение верховенства закона, единства и укрепления законности; защиту интересов личности, общества и государства; разработку и реализацию правовых норм; обеспечение законности и правопорядка; проведение научных исследований; правовое обучение и воспитание.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки, входят законодательные (представительные) и исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, судебные и правоохранительные органы и др.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются события и действия, имеющие юридическое значение; общественные отношения в сфере реализации правовых норм; обеспечение законности и правопорядка; отношения в сфере осуществления судебной и прокурорской деятельности.



## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- История государства и права России
- История государства и права зарубежных стран
- Теория государства и права
- Конституционное право
- Административное право
- Гражданское право
- Гражданский процесс
- Арбитражный процесс
- Трудовое право
- Уголовное право
- Уголовный процесс
- Экологическое право
- Земельное право
- Финансовое право
- Налоговое право
- Предпринимательское право
- Международное право
- Международное частное право
- Криминалистика
- Право социального обеспечения
- Правовое регулирование государственных, муниципальных и корпоративных закупок
- Профессиональная этика
- Римское право
- Юридическая логика
- Теория и практика правоохранительной деятельности
- Судебная медицина и психиатрия
- Квалификация преступлений
- Исполнительное производство
- Правовое регулирование государственной службы
- Правовые основы противодействия коррупции
- Криминология
- Семейное право
- Жилищное право
- Правовые основы деятельности адвокатуры и нотариата в Российской Федерации
- Административный процесс
- Основы оперативно-розыскной деятельности
- Общая теория судебной экспертизы
- Информационные технологии в судебной и прокурорской деятельности
- Процессуальные документы
- Контрольно-надзорная деятельность органов государственной власти
- Правовые основы организации и деятельности судов общей юрисдикции и арбитражных судов
- Ведение гражданских дел в суде первой инстанции
- Правовое положение и деятельность Конституционного суда
- Судебное рассмотрение отдельных категорий гражданских дел
- Правовой статус судьи
- Рассмотрение уголовных дел в суде первой инстанции
- Особенности пересмотра судебных постановлений в гражданском, арбитражном и административном процессах
- Судебная защита вещных и обязательственных прав
- Пересмотр судебных решений в уголовном процессе
- Особенности судебной защиты интеллектуальной собственности
- Особенности рассмотрения дел о несостоятельности (банкротства)
- Право собственности и способы его защиты
- Судебный контроль
- Постановления высших судебных органов и решения Европейского Суда по правам человека

**кафедра «Правосудие и правоохранительная деятельность»**  
**специальность: 40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность**  
**специализация: Прокурорская деятельность**  
квалификация: специалист  
нормативный срок обучения: 5 лет  
формы обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает обеспечение верховенства закона, единства и укрепления законности; защиту интересов личности, общества и государства; разработку и реализацию правовых норм; обеспечение законности и правопорядка; проведение научных исследований; правовое обучение и воспитание.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки, входят законодательные (представительные) и исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, судебные и правоохранительные органы и др.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются события и действия, имеющие юридическое значение; общественные отношения в сфере реализации правовых норм; обеспечение законности и правопорядка; отношения в сфере осуществления судебной и прокурорской деятельности.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- История государства и права России
- История государства и права зарубежных стран
- Теория государства и права
- Конституционное право
- Административное право
- Гражданское право
- Гражданский процесс
- Арбитражный процесс
- Трудовое право
- Уголовное право
- Уголовный процесс
- Экологическое право
- Земельное право
- Финансовое право
- Налоговое право
- Предпринимательское право
- Международное право
- Международное частное право
- Криминалистика
- Право социального обеспечения
- Правовое регулирование государственных, муниципальных и корпоративных закупок
- Профессиональная этика
- Римское право
- Юридическая логика
- Теория и практика правоохранительной деятельности
- Судебная медицина и психиатрия
- Квалификация преступлений
- Исполнительное производство
- Правовое регулирование государственной службы
- Правовые основы противодействия коррупции
- Криминология
- Семейное право
- Жилищное право
- Правовые основы деятельности адвокатуры и нотариата в Российской Федерации
- Административный процесс
- Основы оперативно-розыскной деятельности
- Общая теория судебной экспертизы
- Информационные технологии в судебной и прокурорской деятельности
- Процессуальные документы
- Контрольно-надзорная деятельность органов государственной власти
- Основы организации и управления в органах прокуратуры
- Теория и практика прокурорского надзора за исполнением законодательства
- Прокурорский надзор за исполнением законов при расследовании преступлений и осуществлением оперативно-розыскной деятельности
- Осуществление прокуратурой уголовного преследования
- Служба в органах и организациях прокуратуры
- Участие прокурора в гражданском, арбитражном и административном судопроизводстве
- Теория и практика прокурорского надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина
- Деятельность прокуратуры по предупреждению преступности и иных правонарушений
- Методика и тактика прокурорских проверок
- Использование возможностей криминалистики в прокурорской деятельности
- Особенности деятельности специализированных прокуратур
- Участие прокурора в правотворческой деятельности
- Информационно-аналитическая деятельность в органах прокуратуры

**кафедра «Судебная экспертиза и таможенное дело»**  
**специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность**  
**специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**  
квалификация: экономист  
нормативный срок обучения: 5 лет  
формы обучения: очная, заочная

Областью профессиональной деятельности специалиста является обеспечение экономической безопасности общества, государства и личности, субъектов экономической деятельности; обеспечение законности и правопорядка в сфере экономики; судебно-экспертная деятельность по обеспечению судопроизводства, предупреждению, раскрытию и расследованию правонарушений в сфере экономики; экономическая, социально-экономическая деятельность хозяйствующих субъектов, экономических, финансовых, производственно-экономических и аналитических служб организаций, государственных и муниципальных органов власти, конкурентная разведка.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят налоговые органы, органы Федерального казначейства, учреждения бюджетной системы, государственные и частные корпорации, банки, инвестиционные и финансовые компании, аналитические организации и многие другие, в которых выпускники занимают должности риск-менеджеров, налоговых инспекторов, налоговых консультантов, специалистов налогового отдела, специалистов по налоговой безопасности, специалистов экономической безопасности, андеррайтеров, аудиторов и т.д.

Объектами профессиональной деятельности являются общественные отношения в сфере обеспечения законности и правопорядка, экономической безопасности; события и действия, создающие угрозы экономической безопасности; свойства и признаки материальных носителей розыскной и доказательственной информации; поведение хозяйствующих субъектов, их затраты, риски и результаты экономической деятельности, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

#### **Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл**

- Экономическая теория
- Безопасность жизнедеятельности
- Налоги и налогообложение
- Контроль и ревизия
- Финансы
- Бухгалтерский учет
- Аудит
- Экономический анализ
- Уголовное право
- Уголовный процесс
- Криминалистика
- Информатика
- Общая и экономическая статистика
- Теория государственного управления
- Основы научных исследований
- Геоэкономика
- Теория систем и системный анализ
- Таможенные процедуры
- Таможенный контроль
- Таможенные платежи
- Основы национальной безопасности
- Коррупция как угроза экономической безопасности

- Информационные технологии и информационная безопасность в экономической деятельности
- Судебно-бухгалтерская экспертиза
- Экономика промышленного природопользования
- Конституционное право
- Административно-правовые основы обеспечения экономической безопасности
- Правовое обеспечение национальной безопасности
- Гражданское право
- Финансовое право
- Страхование
- Гражданский и арбитражный процесс
- Основы патентования и защита интеллектуальной собственности
- Прогнозирование безопасной эксплуатации производств
- Теория принятия решений
  - Стандартизация, сертификация и метрология
- Судебная экономическая экспертиза
- Устройство и правила обращения с огнестрельным оружием, специальными средствами и средствами индивидуальной защиты
- Специальная физическая подготовка
- Экономическая безопасность регионов
- Угрозы и показатели экономической безопасности РФ
- Обеспечение безопасности внешнеэкономической деятельности
- Правовые основы банковской и финансовой деятельности
- Экономика труда и кадровая безопасность
- Антикоррупционное мировоззрение
- Основы общей теории судебной экспертизы
- Культура делового общения
- Право интеллектуальной собственности
- Экологическая безопасность
- Правовое регулирование государственных, муниципальных и корпоративных закупок
- Конкурентное право
- Международное противодействие экономической преступности
- Правовые основы валютного контроля
- Основы логистики
- Контракты в международной торговле
- Международное экономическое право
- Документационное обеспечение управления
- Промышленная безопасность предприятия
- Организация внутренней безопасности предприятия
- Основы оперативно-розыскной деятельности в экономической сфере
- Экономика предприятия
- Методы искусственного интеллекта решения задач информационной безопасности
- Правовое регулирование несостоятельности (банкротства)
- Страхование
- Взаимодействие и сотрудничество участников внешнеэкономической деятельности
- Управление экономическими рисками
- Прогнозирование и стратегическое планирование в экономической деятельности
- Национальная и региональная экономики
- История развития предпринимательства в России
- Основы квалификации и расследования преступлений в сфере экономики
- Технологическая безопасность

- Международное сотрудничество и взаимодействие в области экономической безопасности
- Экспертиза огнестрельного оружия

**кафедра «Судебная экспертиза и таможенное дело»**

**специальность: 38.05.02 Таможенное дело**

**специализация: Таможенная деятельность**

квалификация: специалист таможенного дела

нормативный срок обучения: 5 лет

формы обучения: очная, заочная

Областью профессиональной деятельности специалиста является таможенное регулирование и таможенное дело; противодействие правонарушениям в сфере таможенного дела.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят таможенные органы Российской Федерации всех уровней, органы валютного контроля, предприятия и организации всех форм собственности, осуществляющие внешнеэкономическую деятельность.

Объектами профессиональной деятельности являются отношения в области профессиональной деятельности; товары и транспортные средства, международной перевозки, находящиеся под таможенным контролем; лица, участвующие в их перемещении через таможенную границу Таможенного союза; система таможенных органов.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Отечественная история
- История таможенного дела и таможенной политики России
- Российское предпринимательское право
- Теория государственного управления
- Основы научных исследований
- Геоэкономика
- Экономическая теория
- Информатика
- Общая и таможенная статистика
- Основы системного анализа
- Товароведение, экспертиза в таможенном деле и ТН ВЭД
- Таможенные процедуры
- Таможенный контроль
- Ценообразование во внешней торговле
- Государственное регулирование внешнеторговой деятельности
- Валютное регулирование и валютный контроль
- Таможенные платежи
- Административно-правовые основы деятельности таможенных органов
- Информационные технологии в таможенном деле
- Экономическая безопасность
- Безопасность жизнедеятельности
- Управление таможенным делом
- Экономика таможенного дела
- Основы квалификации и расследования преступлений в сфере таможенного дела
- Основы таможенного дела
- Финансы и бухгалтерский учет
- Основы правового регулирования профессиональной деятельности
- Товароведение и экспертиза парфюмерно-косметических товаров
- Экспертиза огнестрельного оружия
- Современные технологии деятельности правоохранительных органов
- Товароведение и экспертиза оборудования и транспортных средств
- Практикум по идентификации взрывчатых веществ и наркотиков
- Экспертиза текстильных изделий
- Экспертиза безалкогольных напитков
- Товароведение и экспертиза технически сложных товаров
- Товароведение и экспертиза нефти и нефтепродуктов
- Экспертиза чая и кофе
- Товароведение и экспертиза одежно-обувных товаров
- Геммологическая экспертиза
- Товароведение и экспертиза пушно-меховых товаров
- Современные технологии производства товаров
- Общий и таможенный менеджмент
- Стандартизация, сертификация и метрология
- Право интеллектуальной собственности
- Налоговое право
- Страхование право
- Культура делового общения
- Стандартизация, сертификация и метрология



**кафедра «Судебная экспертиза и таможенное дело»**

**направление: 38.03.06 Торговое дело**

**профиль: Логистика в торговой деятельности**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности специалиста включает организацию, управление и проектирование процессов в области коммерческой деятельности, маркетинга, торговой рекламы, логистики в торговле, товароведения и экспертизы товаров, материально-технического снабжения и сбыта, торгово-посреднической деятельности.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят предприятия торговли всех форм собственности, предприятия и организации всех форм собственности, осуществляющие внешнеэкономическую деятельность, государственные и муниципальные органы, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением законодательства в сфере торговли и потребительского рынка, а также экспертные учреждения различной ведомственной подчинённости.

Объектами профессиональной деятельности являются товары потребительского и производственно-технического назначения; услуги по торговому, логистическому и рекламному обслуживанию покупателей; коммерческие, маркетинговые, логистические процессы; выявляемые и формируемые потребности; средства рекламы; средства и методы контроля качества товаров; логистические цепи и системы.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Экономическая теория
- Экономика организации
- Налогообложение торговых организаций
- Маркетинг в коммерции
- Коммерческая деятельность
- Основы товароведения
- Экспертиза в торговой деятельности
- Основы организации торгово-хозяйственной деятельности
- Основы бухгалтерского учёта и аудита
- Управление персоналом
- Менеджмент в торговой организации
- Экономическая статистика
- Этика бизнеса и деловое общение
- Геоэкономика
- Рекламная деятельность
- Предпринимательское право
- Организационное поведение
- Правовые основы национальной экономики
- Управление рисками в торговой деятельности
- Экономический анализ торговой деятельности
- Качество товаров и услуг
- Документирование торговых операций
- Торговое оборудование и торговые объекты
- Бизнес -процессы в торговле
- Внешнеэкономическая деятельность торговой организации
- Управление торгово - технологическими процессами
- Маркетинговые исследования рынка
- Организация складского хозяйства
- Управление ассортиментом
- Управление проектами
- Персональные навыки менеджера торговой организации
- Ценообразование
- Стратегический менеджмент в торговой организации
- Основы научных и маркетинговых исследований в торговой деятельности
- Стандартизация, сертификация и метрология
- Организация процессов товародвижения в оптовой и розничной торговле
- Страхование
- Транспортная логистика в торговле
- Материально - техническое обеспечение торговой деятельности
- Инновационные технологии в профессиональной деятельности
- Электронная торговля
- Экономическая безопасность
- Основы логистики
- Таможенные процедуры
- Защита прав потребителей

**кафедра «Государственное управление и внешнеэкономическая деятельность»**

**направление: 38.03.01 Экономика**

**профиль: Внешнеэкономическая деятельность**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра включает экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

Профессиональная деятельность бакалавра экономики осуществляется во внешнеэкономической, в валютно-кредитной и финансовой сферах, как на национальном, так и на международном уровнях, и направлена на профессиональное обслуживание предпринимательской деятельности всех правовых форм собственности, сферы госбюджета и внебюджетных институциональных структур, экономических служб предприятий и организаций, на должностях, требующих высшего экономического образования.

Объектами профессиональной деятельности выпускника является поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Информационные системы в экономике
- Микроэкономика
- Макроэкономика
- Безопасность жизнедеятельности
- Менеджмент
- Маркетинг
- Мировая экономика и международные экономические отношения
- Эконометрика
- Бухгалтерский учет и анализ
- Статистика
- Экономика природопользования
- Деньги, кредит, банки
- Экономика труда
- Международные системы поиска и обработки экономической информации
- Прогнозирование и планирование в мировой экономике
- Государственное регулирование внешнеэкономической деятельности
- Международный менеджмент
- Второй иностранный язык (нем., франц.)
- Финансы
- Иностранный язык (профессиональный)
- Социальная экономическая география
- История экономических учений
- Методы оптимальных решений
- Экономика организаций
- Международные валютно-кредитные отношения
- Внешнеэкономическая деятельность предприятий и организаций
- Инвестиции
- Внешнеэкономическая деятельность регионов
- Мировой финансовый рынок
- Технология внешнеэкономических операций
- Учет и аудит внешнеэкономических операций
- Налоговые системы России и зарубежных стран
- Международные стандарты финансовой отчетности
- Методы международных финансово-экономических расчетов
- Международная логистика

**кафедра «Государственное управление и внешнеэкономическая деятельность»**

**направление: 38.03.04 Государственное и муниципальное управление**

**профиль: Государственное и муниципальное управление**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавров включает профессиональную служебную деятельность граждан Российской Федерации на должностях государственной гражданской службы Российской Федерации, на должностях государственной гражданской службы субъектов Российской Федерации, на должностях муниципальной службы, направленную на обеспечение исполнения основных функций, административных регламентов органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления; профессиональную деятельность на должностях в государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, в научных и образовательных организациях, в политических партиях, общественно-политических, некоммерческих и коммерческих организациях, направленную на обеспечение исполнения основных функций государственных и муниципальных предприятий и учреждений, научных и образовательных организаций, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят органы государственной и муниципальной власти, государственные и муниципальные организации.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, государственные и муниципальные предприятия и учреждения, институты гражданского общества, общественные организации, некоммерческие и коммерческие организации, международные организации, научные и образовательные организации.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Экономическая теория
- Информационные технологии в управлении
- Статистика
- Теория управления
- Основы государственного и муниципального управления
- Основы государственной и муниципальной службы
- Административное право
- Гражданское право
- Конституционное право
- Безопасность жизнедеятельности
- Прогнозирование и планирование
- История мировых цивилизаций
- История государственного управления
- Основы делового общения
- Принятие и исполнение государственных решений
- Трудовое право
- Управление информационными процессами в регионе
- Экономика природопользования
- Основы права
- Государственное регулирование экономики
- Этика государственной и муниципальной службы
- Основы математического моделирования социально-экономических процессов
- Налоги и налогообложение
- Муниципальное право
- Социальная защита населения
- Государственная финансовая политика
- Инвестиционная политика
- Основы управления государственной и муниципальной собственностью
- Бюджетная политика в регионе
- Связи с общественностью в органах власти
- Земельное право
- Основы регионального управления
- Геоэкономика
- Управление в чрезвычайных ситуациях
- Организационное поведение
- Основы управления персоналом
- Иностранный язык в профессиональной сфере
- Теория организации
- Противодействие коррупции
- Введение в специальность
- Методы принятия управленческих решений
- Логика
- Демография
- Инновационный менеджмент
- Государство и религия
- Управление проектами
- Управленческий консалтинг
- Планирование и проектирование организаций
- Контрактная система в сфере государственных и муниципальных закупок
- Экономическая безопасность как институция управления
- Основы делопроизводства

**кафедра «Финансы и менеджмент»**

**направление: 38.03.01 Экономика**

**профиль: Финансы и кредит**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки включает экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят организации различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Информационные системы в экономике
- Микроэкономика
- Макроэкономика
- Безопасность жизнедеятельности
- Менеджмент
- Маркетинг
- Мировая экономика и международные экономические отношения
- Эконометрика
- Логика
- Бухгалтерский учет и анализ
- Статистика
- Деньги, кредит, банки
- Экономическое обоснование управленческих решений в профессиональной деятельности
- Экономика труда
- Автоматизированные системы обработки экономической информации
- Планирование и прогнозирование в условиях рынка
- Налоги и налогообложение
- Финансовая политика
- Рынок ценных бумаг
- Цены и ценообразование
- Банки и банковское дело
- Экономика природопользования
- Социальная экономическая география
- Финансы
- История экономических учений
- Методы оптимальных решений
- Экономика организаций
- Финансы организаций
- Оценка бизнеса
- Основы аудита
- Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски
- Анализ финансовой отчетности
- Финансовый менеджмент
- Финансирование инвестиций



**кафедра «Финансы и менеджмент»**

**направление: 38.03.01 Экономика**

**профиль: Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит (в организациях реального сектора экономики)**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра включает экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник, может осуществлять профессиональную деятельность, входят экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

Объектами профессиональной деятельности являются поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информатика
- Информационные системы в экономике
- Микроэкономика
- Макроэкономика
- Безопасность жизнедеятельности
- Менеджмент
- Маркетинг
- Мировая экономика и международные экономические отношения
- Эконометрика
- Логика
- Бухгалтерский учет и аудит
- Статистика
- Деньги, кредит, банки
- Экономическое обоснование управленческих решений в профессиональной деятельности
- Экономика труда
- Автоматизированные системы обработки экономической информации
- Планирование и прогнозирование в условиях рынка
- Экономика природопользования
- Налоги и налоговый учет
- Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски
- Учет, анализ и аудит внешнеэкономической деятельности
- Международные стандарты финансовой отчетности
- Комплексный экономический анализ
- Финансы
- Социальная экономическая география
- История экономических учений
- Методы оптимальных решений
- Экономика организаций реального сектора
- Правовые основы бухгалтерской деятельности
- Оценка бизнеса в промышленном кластере экономики
- Финансы организаций реального сектора экономики
- Бухгалтерский управленческий учет
- Бухгалтерский финансовый учет в организациях реального сектора экономики
- Бухгалтерская финансовая отчетность
- Аудит
- Бухгалтерский учет в ретейле
- Лабораторный практикум
- Бухгалтерский учет

**кафедра «Финансы и менеджмент»**  
**направление: 38.03.01 Экономика**  
**профиль: Налоги и налогообложение**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4,5 года

формы обучения: очно-заочная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает: экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

В число организаций и предприятий, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: организации различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информационные системы в экономике
- Микроэкономика
- Макроэкономика
- Безопасность жизнедеятельности
- Менеджмент
- Маркетинг
- Мировая экономика и международные экономические отношения
- Эконометрика
- Бухгалтерский учет и аудит
- Статистика
- Деньги, кредит, банки
- Экономика труда
- Экономическое обоснование управленческих решений в профессиональной деятельности
- Автоматизированные системы обработки экономической информации
- Планирование и прогнозирование в условиях рынка
- Экономика природопользования
- Налогообложение организаций
- Налоговый учет и отчетность
- Организация и методика проведения налоговых проверок
- Налогообложение природопользования
- Социальная экономическая география
- Финансы
- История экономических учений
- Методы оптимальных решений
- Экономика организаций
- Гражданское право
- Оценка бизнеса
- Финансы организаций
- Налоговое администрирование
- Налогообложение физических лиц
- Специальные налоговые режимы
- Практикум по исчислению и уплате налогов и сборов
- Налогообложение финансового сектора экономики
- Налогообложение некоммерческих организаций

**кафедра «Финансы и менеджмент»**  
**направление: 38.03.02 Менеджмент**  
**профиль: Корпоративный менеджмент**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная, очно-заочная, заочная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности бакалавра включает организации различной организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие) и органы государственного и муниципального управления, в которых выпускники работают в качестве исполнителей и координаторов по проведению организационно-технических мероприятий и администрированию реализации оперативных управленческих решений, а также структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело.

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению выпускник подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: организационно-управленческой (основной); информационно-аналитической; предпринимательской.

Объектами профессиональной деятельности являются процессы реализации управленческих решений в организациях различных организационно-правовых форм; процессы реализации управленческих решений в органах государственного и муниципального управления.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Экономическая теория
- Институциональная экономика
- Информационные технологии в менеджменте
- Методы принятия управленческих решений
- Безопасность жизнедеятельности
- Теория менеджмента
- Корпоративная и социальная ответственность
- Управление человеческими ресурсами
- Учет и анализ (Основы бухгалтерского учета и налогообложение)
- Стратегический менеджмент
- Финансовый менеджмент
- Бизнес-планирование
- Информатика
- Практикум по информационно-коммуникационным технологиям в управлении
- Маркетинг
- Системы управления документооборотом
- Методы информационного анализа в корпоративных сетях
- Теория организации
- Цены и ценообразование
- Маркетинг в отраслях хозяйственной деятельности
- Управление проектами
- Бюджетирование в организации
- Региональная экономика и управление
- Экономика организаций
- Финансы и кредит
- Оценка бизнеса
- Государственное и муниципальное управление
- Экономика природопользования
- Управление качеством
- Анализ хозяйственной деятельности
- Бухгалтерский учет и налогообложение (спецглавы)
- Организационное поведение
- Инвестиционный менеджмент
- Инновационный менеджмент
- Производственный менеджмент
- Статистика
- Операционный менеджмент

**кафедра «Финансы и менеджмент»**  
**направление: 38.03.02 Менеджмент**  
**профиль: Менеджмент (в машиностроении)**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная, очно-заочная, заочная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются организации различной организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие) и органы государственного и муниципального управления, в которых выпускники работают в качестве исполнителей и координаторов по проведению организационно-технических мероприятий и администрированию реализации оперативных управленческих решений, а также структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело.

В число организаций и предприятий, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят ОАО «Туламашзавод», ОАО «Тульский оружейный завод», ОАО «Тулажелдормаш», ОАО «Тульский патронный завод», НПО «СПЛАВ» и другие.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются процессы реализации управленческих решений в организациях различных организационно-правовых форм; процессы реализации управленческих решений в органах государственного и муниципального управления.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Экономическая теория
- Институциональная экономика
- Информационные технологии в менеджменте
- Методы принятия управленческих решений
- Безопасность жизнедеятельности
- Теория менеджмента
- Корпоративная и социальная ответственность
- Управление человеческими ресурсами
- Учет и анализ (Основы бухгалтерского учета и налогообложение)
- Стратегический менеджмент
- Финансовый менеджмент
- Бизнес-планирование
- Информатика
- Практикум по информационно-коммуникационным технологиям в управлении
- Маркетинг
- Система управления документооборотом
- Методы информационного анализа в менеджменте
- Инженерно-экономические основы современных технологий
- Диагностика производственных систем
- Моделирование управленческих производственных процессов
- Экономическая оценка инвестиций
- Управление качеством
- Организационное поведение
- Экономика организаций
- Финансы и кредит в производственных системах
- Реинжиниринг производственных процессов
- Статистика промышленности (в машиностроении)
- Производственный маркетинг (в машиностроении)
- Инженерная графика
- Внутрифирменное планирование (в машиностроении)
- Аналитические исследования хозяйственной деятельности предприятия (в машиностроении)
- Экономика машиностроения
- Организация, нормирование и оплата труда на предприятии (в машиностроении)
- Управление проектами (в машиностроении)
- Функционально-стоимостный анализ
- Организация производства
- Управленческий учет
- Оперативно-производственное планирование
- Статистика



**кафедра «Финансы и менеджмент»**  
**направление: 38.03.02 Менеджмент**  
**профиль: Менеджмент (в строительстве)**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются организации различной организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие) и органы государственного и муниципального управления, в которых выпускники работают в качестве исполнителей и координаторов по проведению организационно-технических мероприятий и администрированию реализации оперативных управленческих решений, а также структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело.

В число организаций и предприятий, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят ЗАО «Внешстрой», ЗАО «Индустриальная строительная компания» (г. Москва), Государственное учреждение капитального строительства «ТулоблОКС», ООО «ГСИ-Строитель», ЗАО «Стройальянс» и другие.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются процессы реализации управленческих решений в организациях различных организационно-правовых форм; процессы реализации управленческих решений в органах государственного и муниципального управления.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Экономическая теория
- Институциональная экономика
- Информационные технологии в менеджменте
- Методы принятия управленческих решений
- Безопасность жизнедеятельности
- Теория менеджмента
- Корпоративная и социальная ответственность
- Управление человеческими ресурсами
- Учет и анализ (Основы бухгалтерского учета и налогообложение)
- Стратегический менеджмент
- Финансовый менеджмент
- Бизнес-планирование
- Информатика
- Практикум по информационно-коммуникационным технологиям в управлении
- Маркетинг
- Системы управления документооборотом
- Методы информационного анализа в менеджменте
- Инженерно-экономические основы современных технологий
- Оценка имущественного комплекса в строительстве
- Моделирование управленческих производственных процессов
- Экономическая оценка инвестиций
- Экономика реконструкции зданий и сооружений
- Организационное поведение
- Экономика организаций
- Финансы и кредит в производственных системах
- Сметное дело и ценообразование в строительстве
- Статистика промышленности (в строительстве)
- Производственный маркетинг (в строительстве)
- Инженерная графика
- Планирование в строительных организациях
- Аналитические исследования хозяйственной деятельности предприятия (в строительстве)
- Экономика строительства
- Организация, нормирование и оплата труда на предприятии
- Управление проектами (в строительстве)
- Функционально-стоимостный анализ
- Организация производства
- Управленческий учет
- Оперативно-производственное планирование в строительстве
- Статистика

## ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ НАУК

Директор:

д-р полит. наук, профессор Батанина Ирина Александровна

300012, г. Тула, ул. Болдина, 151 (ост. «Станиславского»)  
корпус №11, комн. 208, тел. (4872) 73-44-11

Структура института

- кафедры
- дисплейные классы

## КАФЕДРЫ

### **кафедра «Журналистика»**

Заведующий кафедрой:

канд. филол. наук, доцент Играев Борис Анатольевич  
учебный корпус №11, комн. 114, тел. (4872) 25-47-40

### **кафедра «Иностранный язык»**

Заведующий кафедрой:

д-р пед. наук, профессор Коннова Зоя Ивановна  
учебный корпус №9, комн. 319, тел. (4872) 25-79-26

### **кафедра «Лингвистика и перевод»**

Заведующий кафедрой:

д-р пед. наук, доцент Иванова Виктория Ивановна  
учебный корпус №11, комн. 317, тел. (4872) 25-47-38

### **кафедра «Психология»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд. психол. наук, доцент Шурова Наталия Владимировна  
учебный корпус №11, комн. 409, тел. (4872) 25-47-37

### **кафедра «Социология и политология»**

Заведующий кафедрой:

д-р полит. наук, профессор Батанина Ирина Александровна  
учебный корпус №11, комн. 209, тел. (4872) 25-47-21

### **кафедра «Теология»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд. ист. наук, доцент Махно Лев Львович  
общ. № 6/2, тел. (4872) 25-46-50

### **кафедра «Философия»**

Заведующий кафедрой:

канд. филос. наук, доцент Троегубов Андрей Геннадьевич  
главный корпус, комн. 405, тел. (4872) 25-79-32

**кафедра «Журналистика»**

**направление: 42.03.02 Журналистика**

**профиль: Региональные периодические издания и мультимедийная журналистика**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере продвижения продукции средств массовой информации, включая печатные издания, телевизионные и радиoproграммы, онлайн-ресурсы); средства массовой информации, издательства и полиграфия (в сфере мультимедийных, печатных, теле- и радиовещательных средств массовой информации). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят редакции СМИ различного уровня (от корпоративных до федеральных), издательства, пресс-службы.

Объектом профессиональной деятельности выпускников является журналистский текст и (или) продукт, передаваемый по различным каналам и адресованный разным аудиторным группам

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информационные технологии в социально-гуманитарной сфере
- Социальные и политические институты и процессы в современном обществе
- Всеобщая история
- Культурология
- Литературное редактирование
- Безопасность жизнедеятельности
- Правовые основы журналистики
- Основы журналистики
- Теория массовой коммуникации и работа в пресс-службе
- Практика устной и письменной речи на английском языке
- Проектная деятельность
- Нишевая и субкультурная журналистика
- Язык СМИ и перевод текстов СМИ
- Выпуск учебных СМИ
- Мультимедийная и интернет-журналистика
- Экономика и менеджмент СМИ
- Основы рекламы и публич-релишнз в СМИ
- Методика и современные тенденции теле- и радиожурналистики
- Журналистское мастерство (работа в творческих студиях)
- Регионоведение (включая региональную журналистику)
- Техника и технология СМИ (включая фотодело)
- Основы творческой деятельности журналиста
- История зарубежной журналистики
- История отечественной журналистики
- История зарубежной литературы
- История отечественной литературы
- Русский язык и культура речи
- Компьютерные технологии в журналистике и дизайн периодических изданий
- Основы теории литературы
- Проектная деятельность

**кафедра «Лингвистика и перевод»**  
**направление: 45.03.02 Лингвистика**  
**профиль: Перевод и переводоведение**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает: лингвистическое образование; межъязыковое общение; межкультурную коммуникацию; теоретическую и прикладную лингвистику; новые информационные технологии.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят бюджетные организации, участвующие в развитии международных отношений; коммерческие структуры, имеющие в своем штате специалистов-иностранцев (прежде всего международные, мультинациональные компании), представителей малого бизнеса, расширяющих свою деятельность за счет сотрудничества с иностранными партнерами; государственные и коммерческие организации, участвующие в разработке инновационных проектов в рамках международного сотрудничества.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются теория иностранных языков; теория и методика преподавания иностранных языков и культур; перевод и переводоведение; теория межкультурной коммуникации; лингвистические компоненты электронных информационных систем; иностранные языки и культуры стран изучаемых языков..

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Русский язык и культура речи
- История
- Философия
- Педагогика
- Культурология
- Безопасность жизнедеятельности
- Практический курс английского языка
- Практический курс второго иностранного языка
- Основы языкознания
- Системы автоматизированного перевода
- Основы социального государства
- Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства
- Правоведение и противодействие коррупции
- Основы социологии и политологии
- Математика
- Древние языки и культуры
- Информатика
- История зарубежной литературы
- Практический курс перевода (английский язык)
- Практический курс перевода (второй иностранный язык)
- Особенности перевода специальных текстов
- История и география стран изучаемых языков
- Информационные технологии в лингвистике
- Практический курс английского языка (продвинутый уровень)
- Практический курс второго иностранного языка (продвинутый уровень)
- Введение в теорию межкультурной коммуникации
- Теория перевода
- Основы теории английского языка
- Проектная деятельность
- Информационные технологии в лингвистике



**кафедра «Психология»**

**направление: 37.03.01 Психология**

**профиль: Психология в социальной сфере**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, очно-заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускников включает решение профессиональных задач в сфере образования, здравоохранения, культуры, спорта, обороноспособности страны, юриспруденции, управления, социальной помощи населению.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят организации образования, здравоохранения, а также в общественные и хозяйственные организации, административные органы, научно-исследовательские и консалтинговые организации, предоставляющие психологические услуги физическим лицам и организациям.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются психические процессы, свойства и состояния человека, их проявления в различных областях человеческой деятельности, в межличностных и социальных взаимодействиях на уровнях индивида, группы, сообщества, а также способы и формы их организации, изменения, воздействия.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Математические методы и информационные технологии в психологии
- Безопасность жизнедеятельности
- Введение в профессию
- Общая психология
- История психологии
- Психодиагностика и практикум по психодиагностике
- Психологический практикум
- Психология личности
- Социальная и организационная психология
- Психология труда, инженерная психология и эргономика
- Психология развития и возрастная психология
- Педагогическая психология и методика преподавания психологии в средних учебных заведениях
- Мировая и отечественная литература
- Нейропсихология и патопсихология
- Экспериментальная психология
- Консультативная психология
- Психофизиология
- Психосоматология
- Специальная психология
- Психогенетика
- Рефлексия в структуре личности
- Педагогика
- Клиническая психология
- Дифференциальная психология
- Гендерная психология
- Этническая психология
- Психология семьи, материнства и отцовства
- Психология искусства
- Психология творчества
- Основы практического психоанализа
- Психолингвистика, психосемиотика и психогерменевтика
- Экстремальная психология и психология безопасности

**кафедра «Социология и политология»**

**направление: 41.03.04 Политология**

**профиль: Российская политика**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности выпускников является образование и наука (в сфере научных исследований по тематике политической науки); административно-управленческая и офисная деятельность (в сферах: урегулирования политических конфликтов и споров с помощью процедуры медиации; администрирования взаимоотношений между органами государственной власти, организаций сферы бизнеса и общественных организаций; политико-управленческой деятельности в политических партиях, международных организациях, общественных институтах, субъектах экономической и образовательной деятельности; организационного и документационного обеспечения управления организацией). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: образовательные учреждения; органы государственной власти и местного самоуправления; политические партии и общественно-политические объединения; бизнес-структуры; средства массовой информации; научно-исследовательские и аналитические центры; агентства политического консультирования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются политическая сфера: структуры государственной власти и управления (федеральный, региональный и муниципальный уровни), политические партии и общественно-политические движения, система современных международных отношений; социокультурная сфера: политическая культура и самосознание, общественно-политические настроения; экономическая сфера: взаимодействие власти и бизнеса, политические интересы и устремления различных групп экономического сообщества.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Всеобщая история
- История России
- Философия
- Экономика
- Социальные и политические институты и процессы в современном обществе
- История политических учений
- Сравнительная политология
- Демография
- Современная российская политика
- Политический менеджмент
- Политический анализ и прогнозирование
- Психология лидерства и командной работы
- Логика
- Моделирование социально-политических процессов
- Организация связей с общественностью
- Политические коммуникации
- Глобалистика
- Этнополитология
- Политический дискурс
- Информационные технологии в социально-гуманитарной сфере
- Религиоведение
- Государственное и муниципальное управление
- Политическая конфликтология
- Современные политические институты
- Политическая регионалистика
- Подготовка политических документов
- Мировая политика и международные отношения
- Формирование гражданского общества и продвижение гражданских инициатив
- Политическая история России и зарубежных стран
- Введение в политическую теорию
- Политическая психология
- Методология изучения политологии
- Научно-исследовательский практикум
- Методы исследования политических процессов
- Политическая реклама
- Новые информационные технологии в политическом пространстве

**кафедра «Социология и политология»**

**направление: 39.03.01 Социология**

**профиль: Социальные процессы и структуры на макро- и микроуровнях**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Область профессиональной деятельности выпускника включает образование и науку (в сфере научных исследований). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: общеобразовательные учреждения и образовательные учреждения начального профессионального и среднего профессионального образования; академические и научно-исследовательские организации, информационно-аналитические центры, маркетинговые, консалтинговые службы; органы власти и управления, редакции СМИ; бюджетные организации, связанные с оказанием государственных и социальных услуг (службы занятости населения, органы социальной защиты и пр.); коммерческие и общественные организации, осуществляющие проектную (консалтинговую, консультативную, исследовательскую и аналитическую), а также информационную деятельность.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются социальные процессы и структуры на макро- и микроуровнях, социальные общности и социальные отношения внутри этих общностей и между ними, общественное сознание, а также результаты и способы воздействия на социальные общности и социальные отношения.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Теория и практика социальной работы
- Математические методы в социологии
- Информационные технологии в социально-гуманитарной сфере
- Социология информационно-коммуникативных технологий
- Безопасность жизнедеятельности
- Теоретическая социология
- История социологии
- Методология и методы социологического исследования
- Экономическая социология
- Социальная психология
- Социология политики
- Социология управления
- Социальные и политические институты и процессы в современном обществе
- Экономика
- Социальная антропология
- Научно-исследовательский практикум
- Социальная статистика
- Демография
- Социальное проектирование
- Связи с общественностью (PR)
- Рекламоведение
- Составление и оформление научно-технической документации и научных отчетов
- Основы социального государства
- Социология религии
- Социология образования
- Конфликтология
- Основы менеджмента и маркетинга
- Социология семьи
- Социология культуры
- Этносоциология
- Социология молодежи
- Социология коммуникации
- Образовательные технологии в обучении социологии
- Социология города

**кафедра «Социология и политология»**

**направление: 42.03.01 Реклама и связи с общественностью**

**профиль: Реклама и связи с общественностью в системе управления**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности выпускников является связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере продвижения продукции средств массовой информации, включая печатные издания, телевизионные и радиопрограммы, онлайн-ресурсы); средства массовой информации, издательство и полиграфия (в сфере мультимедийных, печатных, теле- и радиовещательных средств массовой информации); сфера рекламы и связей с общественностью. Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят консалтинговые агентства, рекламные агентства, агентства по связям с общественностью, коммуникационные агентства, рекламные подразделения и подразделения связей с общественностью учреждений и организаций экономической, социальной, образовательной, научной, производственной, сервисной, культурной и других областей и сфер.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, негосударственные, общественные и коммерческие учреждения и организации, СМИ, научные организации и организации, осуществляющие образовательную деятельность, производственные и сервисные предприятия.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Информационные технологии в социально-гуманитарной сфере-
- Социальные и политические институты и процессы в современном обществе
- Всеобщая история
- Культурология
- Литературное редактирование
- Концепции современного естествознания
- Безопасность жизнедеятельности
- Правовые и этические основы профессиональной деятельности
- Введение в специальность
- Теория массовой коммуникации
- Практика массовой коммуникации
- Маркетинг
- Теория и практика связей с общественностью
- Теория и практика рекламы
- Методика и техника социологических исследований
- Организация и проведение кампаний в сфере связей с общественностью
- Разработка и производство рекламного продукта
- Мастер-класс "Подготовка документов в сфере рекламы и связей с общественностью"
- Психологический практикум
- Консалтинг в связях с общественностью
- Связи с общественностью в кризисных ситуациях
- Конфликтология
- Мастер-класс "Основы корпоративной культуры"
- Социальная психология
- Религиоведение
- Логика и теория аргументации
- Основы теории коммуникации
- Телекоммуникационные и компьютерные технологии в связях с общественностью и рекламе
- Основы статистики и бухгалтерского учета
- Политический менеджмент
- Организация работы отделов рекламы и связей с общественностью
- Современный менеджмент



**кафедра «Теология»**

**направление: 48.03.01 Теология**

**профиль: Православная теология: православие в контексте мировой культуры**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности выпускника включает систему теологического знания, традиционные духовные ценности общества и человека, теологическое образование, науку и просвещение, религиозную культуру и философию, сферу государственно-конфессиональных, межконфессиональных и общественных отношений, практические аспекты жизни конфессий и соответствующую им социальную активность.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность входят школы, учреждения высшего образования, институты повышения квалификации, государственные организации, благотворительные и некоммерческие фонды и организации, координационные структуры религиозных организаций, средства массовой информации, учреждения культуры и искусства, органы социальной защиты.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются основополагающие духовные ценности и опыт, определяемое ими мировосприятие, теоретически оформленные в соответствующей религии и осмысляемые в систематическом единстве, исторической реализации и современной практике, а также в межрелигиозном, культурном (цивилизационном), общественном, государственном и научном контексте.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- История религий
- Философия
- Методика преподавания теологии
- Безопасность жизнедеятельности
- Новые религиозные движения
- Литургическое богословие
- Концепции современного естествознания
- Библистика
- История древней христианской Церкви
- История Русской Православной Церкви
- Информатика и современные компьютерные технологии
- Государственное законодательство о религии
- История христианской письменности и патристика
- Экономика предприятия
- Педагогика
- Риторика
- Логика
- Основы теории источниковедения
- Основы православной эстетики
- Всеобщая история
- Агиография
- История западного христианства
- История поместных Церквей
- История и теория христианского искусства
- Церковная археология и литургика
- Концепции русской православной церкви
- Педагогика и основы педагогической профессии
- Зодчество и краеведение Тульского края
- Догматическое богословие
- Введение в теологию
- Новые информационные технологии в учебном процессе
- Каноническое право
- Наука и религия
- Православие и русская литература
- Сравнительное богословие
- Древние языки
- Этика и аксиология в религии
- Нравственное богословие
- Религиозная философия

# МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

Директор:

д-р мед. наук, профессор Хадарцев Александр Агубечирович

300012, г. Тула, ул. Болдина, 128 (ост. «Университет»)

Общ. № 2, комн. 130, тел. (4872) 73-44-60

Структура института

- кафедры
- медицинский информационно-аналитический центр
- центр повышения квалификации и переподготовки кадров в области медицины
- санаторий-профилакторий
- научно-образовательный центр новых медицинских технологий
- дисплейный класс

## КАФЕДРЫ

### **кафедра «Внутренние болезни»**

Заведующий кафедрой:

д-р мед. наук, доцент Борисова Ольга Николаевна

ул. Болдина, 128, к. 203, тел. (4872) 73-44-43

### **кафедра «Акушерство и гинекология»**

Заведующий кафедрой:

д-р мед. наук, профессор Волков Валерий Георгиевич

ул. Болдина, 128, к. 330, тел. (4872) 25-47-41

### **кафедра «Анестезиология и реаниматология»**

Заведующий кафедрой:

д-р мед. наук, профессор Киреев Семён Семёнович

ул. Болдина, 128, к. 432, тел. (4872) 73-44-39

### **кафедра «Общая патология»**

Заведующий кафедрой:

д-р мед. наук, доцент Субботина Татьяна Игоревна

ул. Болдина, 128, к. 327, тел. (4872) 25-47-32

### **кафедра «Педиатрия»**

Заведующий кафедрой:

д-р мед. наук, профессор Сапожников Владимир Григорьевич

на базе ДИБ N4, тел. (4872) 37-05-48

### **кафедра «Поликлиническая медицина»**

И.о. заведующего кафедрой:

канд. мед. наук, Федоров Сергей Юрьевич

ул. Болдина, 128, к. 334, тел. (4872) 25-47-54

**кафедра «Пропедевтика внутренних болезней»**

И.о. заведующего кафедрой:

д-р мед. наук Веневцева Юлия Львовна  
ул. Болдина, 128, к. 441, тел. (4872) 25-47-45

**кафедра «Психиатрия и наркология»**

Заведующий кафедрой:

канд. мед. наук Ивашиненко Дмитрий Михайлович  
ул. Болдина, 128, к. 329, тел. (4872) 25-47-29

**кафедра «Санитарно-гигиенические и профилактические дисциплины»**

Заведующий кафедрой:

д-р биол. наук, доцент Честнова Татьяна Викторовна  
ул. Болдина, 128, к. 526, тел. (4872) 25-47-36

**кафедра «Анатомия и физиология человека»**

Заведующий кафедрой:

д-р. мед. наук, доцент Атлас Елена Ефимовна  
ул. Болдина, 128, к. 218, тел. (4872) 25-47-33

**кафедра «Хирургические болезни»**

Заведующий кафедрой:

д-р мед. наук Марийко Владимир Алексеевич  
ул. Болдина, 128, к. 131, 430, тел. (4872) 25-47-43, 25-47-34, 48-65-06, 56-00-82

**специальность: 31.05.01 Лечебное дело**

**специализация: Лечебное дело**

квалификация: врач общей практики

нормативный срок обучения: 6 лет

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности специалистов включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность входят: лечебно-профилактические учреждения, учреждения социальной защиты, и иные организации, участвующие в оказании медико-социальной помощи.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются физические лица (пациенты); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для сохранения здоровья граждан.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Основы терминологии
- Безопасность жизнедеятельности
- История медицины
- Латинский язык
- Медицинская информатика
- Информатика
- Биоорганическая химия
- Анатомия
- Топографическая анатомия и оперативная хирургия
- Гистология, эмбриология, цитология
- Нормальная физиология
- Микробиология, вирусология
- Иммунология
- Фармакология
- Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия
- Патофизиология, клиническая патофизиология
- Гигиена
- Общественное здоровье, здравоохранение, экономика здравоохранения
- Психотерапия и основы психосоматики
- Медицинская реабилитация
- Клиническая фармакология
- Дерматовенерология
- Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия
- Психиатрия, медицинская психология
- Оториноларингология
- Офтальмология
- Судебная медицина, судебно-медицинская экспертиза
- Акушерство и гинекология
- Биология
- Педиатрия
- Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика
- Факультетская терапия
- Профессиональные болезни
- Эндокринология
- Госпитальная терапия
- Инфекционные болезни
- Фтизиатрия
- Поликлиническая терапия
- Общая хирургия, лучевая диагностика
- Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
- Факультетская хирургия
- Урология
- Госпитальная хирургия, детская хирургия
- Стоматология
- Травматология и ортопедия
- Нейрофизиология
- Частная анатомия
- Рентгенология, компьютерная и магнитно-резонансная томография
- Введение в специальность
- Биоэтика
- Рентгенанатомия
- Основы физических методов диагностики
- Сестринское дело
- Функциональная диагностика
- Психология индивидуальных различий
- Лабораторная диагностика
- Медицина катастроф
- Биохимия
- Онкология, лучевая терапия
- Практические навыки в хирургии
- Эпидемиология
- Основы доказательной медицины
- Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии

# ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИКИ, ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И ТУРИЗМА

Директор:

канд. пед. наук, доцент Архипова Светлана Анатольевна

300012, г. Тула, ул. Болдина, 128 (ост. «Автовокзал»)  
учебный корпус N 10, комн. 106, тел. (4872) 25-47-47

Структура института

- кафедры
- лаборатория биомеханики
- дисплейный класс

## КАФЕДРЫ

### **кафедра «Физическое воспитание и спорт»**

Заведующий кафедрой:

канд. техн. наук, доцент Грязева Елена Дмитриевна  
ФОЦ, корпус «Б» комн. 307, тел. (4872) 73-44-64

### **кафедра «Физкультурно-оздоровительные технологии»**

Заведующий кафедрой:

канд. пед. наук, доцент Архипова Светлана Анатольевна  
учебный корпус №10, комн. 410, тел. (4872) 73-44-30

### **кафедра «Туризм и индустрия гостеприимства»**

Заведующий кафедрой:

канд. техн. наук, доцент Пономарева Ирина Юрьевна  
учебный корпус №9, комн. 217, тел. (4872) 25-79-31

### **кафедра «Теория и методика образования»**

Заведующий кафедрой:

д-р пед. наук, профессор Заславская Ольга Владимировна  
главный учебный корпус, комн. 409, тел. (4872) 25-79-33



**кафедра «Физкультурно-оздоровительные технологии»**  
**направление: 49.03.01 Физическая культура**  
**профиль: Физкультурно-оздоровительные технологии**  
квалификация: бакалавр  
нормативный срок обучения: 4 года  
формы обучения: очная, заочная  
возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности выпускников является образование и наука (в сфере начального общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования, в сфере научных исследований); физическая культура и спорт (в сфере физического воспитания, в сфере физической культуры и массового спорта, спортивной подготовки, в сфере управления деятельностью и развитием физкультурно-спортивной организации). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят: все типы образовательных учреждений, организации и предприятия различной формы собственности; физкультурно-спортивные, спортивно-зрелищные, туристские, лечебные, реабилитационные и профилактические учреждения любой формы собственности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются лица, вовлеченные в деятельность в сфере физической культуры и спорта, и потенциальные потребители физкультурно-оздоровительных и спортивных услуг; процессы формирования мировоззренческих, мотивационно-ценностных ориентаций и установок на сохранение и укрепление здоровья, ведение здорового образа жизни, оптимизации психофизического состояния человека, освоения им разнообразных двигательных умений и навыков, и связанных с ними знаний, развития двигательных способностей и высокой работоспособности.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Физическая культура и спорт
- Экономика
- Информатика
- Возрастная анатомия, физиология и гигиена
- Биология с основами экологии
- Биохимия
- Биомеханика
- Лечебная физическая культура и массаж
- История физической культуры
- Теория и методика физической культуры
- Психология физической культуры
- Педагогика физической культуры
- Менеджмент и экономика физической культуры
- Правовые основы в профессиональной деятельности
- Теория и методика избранного вида спорта
- Лыжный спорт
- Гимнастика
- Легкая атлетика
- Плавание
- Подвижные игры
- Спортивная медицина
- Информационные технологии в физкультурно-оздоровительной деятельности
- Спортивная метрология
- Спортивное ориентирование
- Оздоровительно-реабилитационные технологии
- Основы рационального питания при занятиях физической культурой
- Маркетинг физической культуры и спорта
- Туризм
- Оздоровительная аэробика
- Теоретические основы физкультурно-оздоровительной деятельности
- Физкультурно-оздоровительные технологии
- Адаптивная физическая культура
- Основы физической реабилитации
- Организация контроля физкультурно-оздоровительной деятельности
- Технические средства обучения физической культуре
- Повышение профессионального мастерства
- Основы научно-методической деятельности
- Физиология физкультурно-оздоровительной деятельности

**кафедра «Физкультурно-оздоровительные технологии»**

**направление: 44.03.01 Педагогическое образование**

**профиль: Физическая культура**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности выпускников является образование и наука (в сфере начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются обучение, воспитание, развитие, просвещение, образовательные системы.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: педагогическая; проектная; исследовательская; культурно-просветительская

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Физическая культура и спорт
- История педагогики и образования
- Информационные технологии
- Педагогика
- Педагогическая психология
- Методология педагогического исследования
- Инновационная деятельность в образовании
- Педагогические технологии
- Введение в профессию
- Возрастная психология
- Основы организации самостоятельной работы
- Менеджмент в образовательной деятельности
- Основы статистики в педагогическом образовании
- Теория и методика адаптивной физической культуры
- Основы медицинских знаний
- Возрастная анатомия, физиология и гигиена
- Педагогическая антропология
- Основы научно-методической деятельности
- Основы спортивной тренировки
- Педагогика физической культуры
- Теория и методика обучения спортивным играм
- История физической культуры
- Биомеханика
- Психолого-педагогическое сопровождение физкультурно-спортивной деятельности
- Теория и методика физического воспитания
- Теория и методика обучения лыжному спорту
- Теория и методика обучения гимнастике
- Теория и методика обучения плаванию
- Теория и методика обучения подвижным играм
- Теория и методика обучения легкой атлетике
- Основы спортивного туризма

**кафедра «Туризм и индустрия гостеприимства»**

**направление: 43.03.03 Гостиничное дело**

**профиль: Гостиничная деятельность**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

Областью профессиональной деятельности выпускников является сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) (в сфере оказания комплекса услуг по обеспечению временного проживания в гостиницах и иных средствах размещения, включая сопутствующие и дополнительные услуги; организации деятельности организаций общественного питания); сфера прикладных исследований. Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят гостиницы и другие средства размещения, объекты санаторно-курортной деятельности и отдыха, объекты питания, досуга и другие объекты, связанные с формированием и реализацией гостиничного продукта.

Объектами профессиональной деятельности выпускника данного направления подготовки являются гостиницы и иные средства размещения, предприятия общественного питания, услуги организаций сферы гостеприимства и общественного питания, включающие в себя основные, дополнительные и сопутствующие услуги, а также технологии их формирования, продвижения и реализации, технологии обслуживания потребителей услуг сферы гостеприимства и общественного питания, технологическая документация и информационные ресурсы, потребители услуг организаций сферы гостеприимства и общественного питания, их запросы, потребности и ключевые ценности, первичные трудовые коллективы организаций сферы гостеприимства и общественного питания.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Маркетинг в гостеприимстве
- Менеджмент в гостеприимстве
- Организация гостиничного дела
- Экономика и предпринимательство в гостеприимстве
- Иностранный язык (второй)
- Управление качеством на предприятиях индустрии гостеприимства
- Стандартизация и сертификация в индустрии гостеприимства
- Технологии гостиничной деятельности
- Безопасность в отелях
- Программное обеспечение и автоматизация в индустрии гостеприимства
- Профессиональный иностранный язык
- Информационно-коммуникационные технологии в сфере гостеприимства
- Экология
- Иностранный язык (продвинутый уровень)
- Сервисная деятельность
- Риторика
- Международный протокол и деловой этикет
- Профессиональная этика и этикет
- Основы проектирования и технической эксплуатации гостиничных комплексов
- Мировые туристские центры
- Мультимедийные технологии в гостиничной деятельности
- Мировые гостиничные цепи
- Основы гостеприимства
- География гостиничной индустрии
- Искусствоведческий анализ объектов профессиональной деятельности
- Историко-культурное наследие Тульского края
- Технология продвижения в сфере гостеприимства
- Технологии продаж в сфере гостеприимства
- Кросс-культурные аспекты индустрии гостеприимства
- Технологии и организация услуг питания в гостинице
- Проектирование анимационных услуг
- Статистические методы в индустрии гостеприимства
- Технология и организация туроператорских и турагентских услуг
- Документирование на предприятиях гостеприимства
- Корпоративная культура и управление персоналом

**кафедра «Туризм и индустрия гостеприимства»**

**направление: 43.03.01 Сервис**

**профиль: Менеджмент в туризме и гостеприимстве**

квалификация: бакалавр

нормативный срок обучения: 4 года

формы обучения: очная, заочная

возможность продолжения обучения в магистратуре: есть

Областью профессиональной деятельности бакалавра является сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) (в сфере оказания услуг и сервисного обслуживания). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, входят центры развития регионального туризма, туристско-информационные центры, предприятия туристической индустрии, гостиницы и другие средства размещения, объекты санаторно-курортной деятельности и отдыха, объекты питания, досуга и другие объекты, связанные с формированием и реализацией туристического продукта.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются сервисные системы, включающие разработку и проектирование услуг по сервисному сопровождению, основные, дополнительные и сопутствующие услуги; организации сферы сервиса; технологические процессы предоставления услуг; технологическая документация и информационные ресурсы; потребители услуг, их запросы, потребности и ключевые ценности; первичные трудовые коллективы.

## Перечень дисциплин, входящих в профессиональный цикл

- Безопасность жизнедеятельности
- Риторика
- Программное обеспечение и автоматизация в сервисе
- Сервисная деятельность
- Маркетинг в сервисе
- Менеджмент в сервисе
- Управление качеством на предприятиях сферы обслуживания
- Организация и планирование деятельности предприятий сервиса
- Инновационный менеджмент в сфере обслуживания
- Правовое обеспечение в сфере сервиса
- Экономика и предпринимательство в сфере обслуживания
- Корпоративная культура и управление персоналом на предприятиях сервиса
- Документирование на предприятиях сервиса
- Безопасность в сфере обслуживания
- Иностранный язык (второй)
- Профессиональный иностранный язык
- Иностранный язык (продвинутый уровень)
- Информационно-коммуникационные технологии в сервисе
- Реклама в туризме и гостеприимстве
- Мультимедийные технологии в туризме и гостеприимстве
- Мировые центры историко-культурного туризма
- Историко-культурное краеведение
- Мировая художественная культура
- География
- Статистика в туризме и гостеприимстве
- Этика и этикет сферы обслуживания
- Деловой этикет
- Основы туризма и гостеприимства
- Организация и проектирование услуг питания на предприятиях туризма и гостеприимства
- Организация и технология гостиничных услуг
- Проектирование туроператорских и турагентских услуг
- Проектирование развлекательных услуг
- Основы проектирования и технической эксплуатации предприятий туризма и гостеприимства
- Технологии продаж в туризме и гостеприимстве
- Основы бухгалтерского учета на предприятиях туризма и гостеприимства
- Организация транспортных услуг



## ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. С.И. Мосина

Директор:

заслуженный учитель профессионально-технического образования Российской Федерации Скрябин Виталий Николаевич

пос. Мясново, 18-й проезд, д.94 тел./факс (4872) 39-53-31, гл.корпус, к. 207, тел. 73-44-21

Структура колледжа:

- учебная часть
- учебно-производственный отдел
- отдел социально-психологического сопровождения учебно-воспитательного процесса
- научно-методический центр
- отдел педагогических инноваций
- информационно-аналитический отдел
- учебные лаборатории, учебно-производственные мастерские

Адреса подразделений Технического колледжа им. С.И. Мосина:

г. Тула, пос. Мясново, 18-й проезд, д. 94, главный учебный корпус, к. 207  
тел./факс (4872) 39-57-70, 73-44-21

г. Тула, ул. Вересаева, д. 12  
тел./факс (4872) 56-91-74, (4872) 56-89-41

г. Тула, ул. Коминтерна, д. 21  
тел./факс (4872) 55-73-50, (4872) 56-99-50

**специальность СПО (на базе основного общего образования):**

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

квалификация: техник

нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников: организация монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– электроустановки (электрические сети, силовое и осветительное электрооборудование жилых, гражданских и промышленных зданий); техническая документация;

– организация работы структурного подразделения; первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

– организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;

– организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

– организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей;

– организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

## Перечень дисциплин и междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный учебный цикл

- Техническая механика
- Инженерная графика
- Электротехника
- Основы электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Техника безопасности при обслуживании электроустановок
- Электрические измерения
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Охрана труда
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Система автоматизированного управления электроприводами
- Электрические машины
- Электрооборудование промышленных и гражданских зданий
- Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
- Наладка электрооборудования
- Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
- Монтаж и наладка электрических сетей
- Организация деятельности электромонтажного подразделения
- Экономика организации

**специальность СПО (на базе основного общего образования):**

**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

квалификация: техник по компьютерным системам

нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов; эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов; обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- цифровые устройства;
- системы автоматизированного проектирования;
- нормативно-техническая документация;
- микропроцессорные системы;
- периферийное оборудование;
- компьютерные системы, комплексы и сети;
- средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;
- продажа сложных технических систем;
- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

- проектирование цифровых устройств;
- применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования;
- техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов;

**Перечень дисциплин и междисциплинарных курсов,  
входящих в профессиональный учебный цикл**

- Инженерная графика
- Основы электротехники
- Прикладная электроника
- Электротехнические измерения
- Информационные технологии
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Операционные системы и среды
- Дискретная математика
- Основы алгоритмизации и программирования
- Безопасность жизнедеятельности
- Архитектура компьютерных систем
- Компьютерные сети и телекоммуникации
- Базы данных
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Основы экономики
- Основы информационной безопасности
- Системное программирование
- Цифровая схемотехника
- Проектирование цифровых устройств
- Микропроцессорные системы
- Установка и конфигурирование периферийного оборудования
- Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

**специальность СПО (на базе среднего общего образования):**

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

квалификация: техник по защите информации

нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников: связь, информационные и коммуникационные технологии, обеспечение безопасности

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- автоматизированные системы;
- методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;
- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

- эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении
- защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
- защита информации техническими средствами

**Перечень дисциплин и междисциплинарных курсов,  
входящих в профессиональный учебный цикл**

- Основы информационной безопасности
- Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
- Основы алгоритмизации и программирования
- Электротехника и схемотехника
- Экономика и управление
- Безопасность жизнедеятельности
- Технические средства информатизации
- Операционные системы
- Базы данных
- Сети и системы передачи информации
- Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
- Эксплуатация компьютерных сетей
- Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
- Криптографические средства защиты информации
- Техническая защита информации
- Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
- Биометрические системы безопасности



**специальность СПО (на базе основного общего образования):**

**15.02.04 Специальные машины и устройства**

квалификация: техник

нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников: конструирование, проектирование, производство, ремонт, техническое обслуживание, испытания и контроль систем вооружения; организация работы структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- конструкция систем вооружения;
- технологические процессы деталей систем вооружения;
- технологические процессы сборки систем вооружения;
- производственные и трудовые процессы изготовления систем вооружения;
- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

- конструирование и проектирование систем вооружения;
- организация производственно-технологической деятельности по ремонту, техническому обслуживанию, контролю и испытаниям систем вооружения;
- разработка и внедрение технологических процессов производства систем вооружения;
- организация деятельности производственного подразделения (участка) и управление им;
- освоение и использование программного обеспечения отрасли.

## Перечень дисциплин и междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный учебный цикл

- Инженерная графика
- Техническая механика
- Технические измерения и стандартизация
- Основы материаловедения и технологии обработки материалов на металлорежущих станках
- Горячая обработка материалов и упрочняющие технологии
- Информационные технологии
- Основы экономики организации и правового обеспечения в профессиональной деятельности
- Охрана труда
- Конструкции систем вооружения
- Общая технология машиностроения
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы электротехники и электроники
- Гидравлические и пневматические системы
- Проектирование систем вооружения
- Надежность систем вооружения в эксплуатации
- Испытания и контроль систем вооружения на стадии конструкторской подготовки производства
- Диагностика и ремонт систем вооружения
- Эксплуатация и техническое обслуживание систем вооружения
- Технология сборки-разборки систем вооружения
- Технология производства и контроля качества систем вооружения
- Технологическое оборудование и оснастка для технологических процессов производства систем вооружения
- Организационная структура промышленной организации и нормирование труда
- Основы менеджмента и управленческой психологии
- Организация хозяйственной деятельности промышленной организации
- Программное обеспечение отрасли
- Практическое использование программного обеспечения отрасли

**специальность СПО (на базе основного общего образования):**

**15.02.08 Технология машиностроения**

квалификация: техник

нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников: разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- материалы, технологические процессы, средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);
- конструкторская и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

- разработка технологических процессов изготовления деталей машин;
- участие в организации производственной деятельности структурного подразделения;
- участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.

## Перечень дисциплин и междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный учебный цикл

- Инженерная графика
- Компьютерная графика
- Техническая механика
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Процессы формообразования и инструменты
- Технологическое оборудование
- Технология машиностроения
- Технологическая оснастка
- Программирование для автоматизированного оборудования
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности
- Электротехника и электроника
- Гидравлические и пневматические системы
- Машиностроительное производство
- Технологические процессы изготовления деталей машин
- Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
- Технологические процессы изготовления инструментов
- Планирование и организация работы структурного подразделения
- Реализация технологических процессов изготовления деталей
- Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
- Эксплуатация, наладка и ремонт автоматических роторных и роторно-конвейерных линий

**специальность СПО (на базе основного общего образования):**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

квалификация: техник

нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и управление эксплуатационной деятельностью пассажирских и грузовых перевозок; вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– процессы организации и управления эксплуатационной деятельностью пассажирского и грузового транспорта;

– учетная, отчетная и техническая документация;

– первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

– организация перевозочного процесса (на автомобильном транспорте);

– организация сервисного обслуживания на транспорте (на автомобильном транспорте);

– организация транспортно-логической деятельности (на автомобильном транспорте).

### Перечень дисциплин и междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный учебный цикл

- Инженерная графика
- Электротехника и электроника
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Транспортная система России
- Технические средства (на автомобильном транспорте)
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности
- Материаловедение
- Управленческая психология
- Основы экономики предприятия автомобильного транспорта
- Финансы предприятия автомобильного транспорта
- Технология перевозочного процесса (на автомобильном транспорте)
- Информационное обеспечение перевозочного процесса (на автомобильном транспорте)
- Автоматизированные системы управления на транспорте (на автомобильном транспорте)
- Безопасность движения
- Организация движения (на автомобильном транспорте)
- Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (на автомобильном транспорте)
- Техническое обеспечение перевозочного процесса и контроль эксплуатации подвижного состава
- Транспортно-экспедиционная деятельность (на автомобильном транспорте)
- Обеспечение грузовых перевозок (на автомобильном транспорте)
- Перевозка грузов на особых условиях

**специальность СПО (на базе основного общего образования):**

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

квалификация: техник

нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

формы обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и обеспечение технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на предприятиях и в организациях различных организационно-правовых форм собственности.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- дороги и дорожные сооружения;
- подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, их сборочные единицы;
- конструкторская и технологическая документация для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, их сборочных единиц;
- технологическое оборудование, приспособления, оснастка, используемые при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, их сборочных единиц;
- средства контроля технического состояния машин, механизмов, оборудования и их сборочных единиц;
- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

- эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог;
- техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ;
- организация работы первичных трудовых коллективов.

## Перечень дисциплин и междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный учебный цикл

- Инженерная графика
- Техническая механика
- Электротехника и электроника
- Материаловедение
- Метрология и стандартизация
- Структура транспортной системы
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы экономики
- Компьютерная графика
- Безопасность дорожного движения
- Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
- Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов
- Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации
- Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- Организация работы и управление подразделением организации
- Экономика организации



## Перечень направлений и программ подготовки магистров

### 01.04.02 Прикладная математика и информатика

- Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности
- Математическое моделирование

### 01.04.03 Механика и математическое моделирование

- Механика деформируемого твердого тела

### 04.04.01 Химия

- Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность

### 06.04.01 Биология

- Биоэкология

### 07.04.01 Архитектура

- Теория градостроительства и районной планировки

### 08.04.01 Строительство

- Водоснабжение и водоотведение
- Основания и фундаменты, подземные сооружения
- Теория и практика организационно-технологических и экономических решений
- Теория и проектирование зданий и сооружений
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Технология строительных материалов, изделий и конструкций

### 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

- Компьютерный анализ и интерпретация данных
- Автоматизированные системы обработки информации и управления
- Системная инженерия и IT-аудит

### 09.04.04 Программная инженерия

- Программное обеспечение

### 10.04.01 Информационная безопасность

- Информационная безопасность

### 11.04.01 Радиотехника

- Радиоэлектронные системы и устройства локации, навигации и управления

### 12.04.01 Приборостроение

- Информационно-измерительные системы в приборостроении и медицинской технике
- Системы ориентации, стабилизации, навигации
- Информационно - измерительная техника и технологии

### 12.04.02 Опотехника

- Оптические и оптико-электронные приборы

### 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

- Приборы, системы и комплексы медико-биологического назначения

### 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

- Устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике
- Электрические станции и подстанции
- Электроприводы и системы управления электротехническими объектами
- Электроэнергетика и электрооборудование летательных аппаратов
- Электроэнергетические системы и сети

- *Энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии*

#### 15.04.01 Машиностроение

- *Машиноведение, системы приводов и детали машин*
- *Машины и технологии обработки металлов давлением*
- *Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов*
- *Машины и технология сварочного производства*

#### 15.04.02 Технологические машины и оборудование

- *Высокоэффективные методы обработки металлов давлением*
- *Информационные системы технологических машин*
- *Машины и агрегаты пищевой промышленности*
- *Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины*
- *Проектирование технических и технологических комплексов специального назначения*
- *Процессы и аппараты пищевых производств*
- *Теория и технология штамповки анизотропных заготовок*

#### 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

- *Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении*

#### 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

- *Инструментальное обеспечение машиностроительных производств*
- *Конструкторско-технологическое обеспечение спецпроизводств*
- *Металлорежущие станки и комплексы*
- *Технология машиностроения*

#### 15.04.06 Мехатроника и робототехника

- *Роботы и робототехнические системы*
- *Мехатроника и приводы мехатронных систем*

#### 19.04.01 Биотехнология

- *Экобиотехнология*

#### 20.04.01 Техносферная безопасность

- *Производственная безопасность*
- *Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов*

#### 21.04.02 Землеустройство и кадастры

- *Геоинформационные системы и земельно-кадастровые технологии*
- *Охрана и рациональное использование земельных ресурсов*

#### 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

- *Материаловедение, технологии получения и обработки металлических материалов со специальными свойствами*

#### 22.04.02 Metallургия

- *Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов*
- *Теоретические основы литейных процессов*

#### 23.04.01 Технология транспортных процессов

- *Организация и безопасность дорожного движения*
- *Транспортное обслуживание городов*

#### 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

- *Управление инновациями в сфере транспортно-технологических комплексов*

- 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
  - *Автосервис и фирменное обслуживание*
  - *Техническая эксплуатация автомобилей*
- 24.04.02 Система управления движением и навигация
  - *Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации*
  - *Системы управления движением*
- 24.04.02 Баллистика и гидроаэродинамика
  - *Баллистическое проектирование и производство летательных аппаратов*
- 27.04.01 Стандартизация и метрология
  - *Метрология и метрологическое обеспечение*
- 27.04.02 Управление качеством
  - *Управление качеством в производственно-технологических системах*
- 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
  - *Технология и дизайн упаковочного производства*
  - *Технология цифровых, аналоговых и микрографических процессов размножения информации*
- 37.04.01 Психология
  - *Детская и возрастная психология*
- 38.04.01 Экономика
  - *Анализ внешнеэкономической деятельности предприятий*
  - *Финансы и кредит*
  - *Экономика предприятий промышленности*
- 38.04.02 Менеджмент
  - *Общий и стратегический менеджмент*
  - *Производственный менеджмент*
- 38.04.04 Государственное и муниципальное управление
  - *Региональное управление*
- 39.04.01 Социология
  - *Социальная структура, социальные институты и процессы*
- 40.04.01 Юриспруденция
  - *Правовое обеспечение экономической, управленческой и экспертной деятельности*
  - *Судебная власть, прокурорский надзор, организация правоохранительной деятельности, адвокатура, нотариат*
  - *Уголовный процесс, криминалистика, теория оперативно-розыскной деятельности*
- 41.04.04 Политология
  - *Политические институты, процессы и технологии*
- 42.04.01 Реклама и связи с общественностью
  - *Реклама и связи с общественностью в системе управления*
- 42.04.02 Журналистика
  - *Журналистика и медиапроизводство*
- 43.04.02 Туризм
  - *Развитие регионального туризма*
  - *Проектирование экскурсионных услуг*

45.04.02 Лингвистика

- *Лингводидактика и переводоведение*

49.04.01 Физическая культура

- *Физкультурно-оздоровительные технологии*

54.04.01 Дизайн

- *Промышленный дизайн*
- *Графический дизайн*
- *Дизайн интерьера*

# **ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ ОЧНО-ЗАОЧНОЙ (ВЕЧЕРНЕЙ) И ЗАОЧНОЙ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

## **ФАКУЛЬТЕТ ВЕЧЕРНЕГО И ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Директор:

д-р техн. наук, профессор Шадский Геннадий Викторович  
300012, г.Тула, ул.Ф.Энгельса, 155, 5 уч. корпус ТулГУ, комн. 233, 231, 212, 206  
Тел.: (4872) 25-46-13, 25-46-11, 25-46-12, 25-46-14  
сайт: <http://tsu.tula.ru/fvzo/>, страничка ВКонтакте: [vk.com/club55025030](https://vk.com/club55025030)

## **РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ**

Директор:

канд. экон. наук, профессор Долгих Андрей Яковлевич  
300012, г.Тула, ул.Ф.Энгельса, 155, 5 уч. корпус ТулГУ, комн. 240, 402, 404  
Тел./факс: (4872) 25-46-28, 25-46-60  
сайт: [rcpk.tsu.tula.ru](http://rcpk.tsu.tula.ru), страничка ВКонтакте: [vk.com/rcpktsu](https://vk.com/rcpktsu)

## **ИНТЕРНЕТ-ИНСТИТУТ**

Директор:

профессор Сатаров Александр Виленинович  
300012, г.Тула, пр.Ленина, 92, 9 уч. корпус ТулГУ, 3 этаж  
Тел./факс: (4872) 73-44-07  
сайт: <http://www.i-institute.org/>, электронная почта: [info@i-institute.org](mailto:info@i-institute.org)

**Проходные баллы на бюджетные места очной формы  
в Тульский государственный университет в 2020 году**

Институты и направления/специальности	Код	Экзамены-2021			План-2021	Проходные баллы-2020*		
		Экз. 1	Экз. 2 (по выбору)	Экз. 3		общий конкурс	особая квота	целевая квота
<b>ИНСТИТУТ ВЫСОКОТОЧНЫХ СИСТЕМ им. В.П. ГРЯЗЕВА</b>								
Радиоэлектронные системы и комплексы	11.05.01	мат	физ/инф	рус	25	182	-	137
Приборостроение	12.03.01	мат	физ/инф	рус	25	166	186	182
Оптотехника	12.03.02	мат	физ/инф	рус	18	151	-	217
Электроэнергетика и электротехника**	13.03.02	мат	физ/инф	рус	59	179	202	169
Мехатроника и робототехника	15.03.06	мат	физ/инф	рус	20	202	239	239
Проектирование технологических машин и комплексов	15.05.01	мат	физ/инф	рус	10	155	-	217
Боеприпасы и взрыватели	17.05.01	мат	физ/инф	рус	30	163	-	148
Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	17.05.02	мат	физ/инф	рус	30	162	185	162
Системы управления движением и навигация	24.03.02	мат	физ/инф	рус	12	160	-	212
Баллистика и гидроаэродинамика	24.03.03	мат	физ/инф	рус	11	156	-	210
Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	24.05.01	мат	физ/инф	рус	25	169	198	181
Проектирование авиационных и ракетных двигателей	24.05.02	мат	физ/инф	рус	20	162	151	152
Системы управления летательными аппаратами	24.05.06	мат	физ/инф	рус	25	147	-	182

Институты и направления/специальности	Код	Экзамены-2021			План-2021	Проходные баллы-2020*		
		Экз. 1	Экз. 2 (по выбору)	Экз. 3		общий конкурс	особая квота	целевая квота
<b>ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК</b>								
Прикладная математика и информатика	01.03.02	мат	физ/инф/и н.яз	рус	30	209	189	209
Механика и математическое моделирование	01.03.03	мат	физ/инф/и н.яз	рус	20	170	-	-
Информатика и вычислительная техника	09.03.01	мат	физ/инф/и н.яз	рус	90	192	151	151
Информационные системы и технологии	09.03.02	мат	физ/инф/и н.яз	рус	17	189	165	223
Прикладная информатика	09.03.03	мат	физ/инф/и н.яз	рус	25	190	161	197
Программная инженерия	09.03.04	мат	физ/инф/и н.яз	рус	18	-	-	-
Информационная безопасность	10.03.01	мат	физ/инф/и н.яз	рус	25	192	187	140
Информационная безопасность автоматизированных систем	10.05.03	мат	физ/инф/и н.яз	рус	25	168	-	173
<b>ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И СТРОИТЕЛЬСТВА</b>								
Архитектура	07.03.01	мат	<i>риа</i>	рус	20	218	173	183
Строительство	08.03.01	мат	физ/инф	рус	85	170	162	174
Техносферная безопасность	20.03.01	мат	физ/инф/ хим	рус	22	169	156	-
Землеустройство и кадастры	21.03.02	мат	физ/инф	рус	22	178	177	-
Горное дело**	21.05.04	мат	физ/инф	рус	23	163	-	-
Дизайн***	54.03.01	лит	<i>рид+жк</i>	рус	2	344	204	-

Институты и направления/специальности	Код	Экзамены-2021			План-2021	Проходные баллы-2020*		
		Экз. 1	Экз. 2 (по выбору)	Экз. 3		общий конкурс	особая квота	целевая квота
<b>ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ</b>								
Химия	04.03.01	ХИ М	мат/био	рус	25	174	-	-
Биология	06.03.01	био	мат/хим	рус	25	185	183	-
Биотехнология	19.03.01	мат	био/хим	рус	20	172	-	-
<b>ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ</b>								
Информационные системы и технологии	09.03.02	мат	физ/инф/и н.яз	рус	20	-	-	-
Машиностроение	15.03.01	мат	физ/инф	рус	67	176	166	146
Технологические машины и оборудование	15.03.02	мат	физ/инф	рус	32	162	225	126
Автоматизация технологических процессов и производств	15.03.04	мат	физ/инф	рус	20	209	198	221
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.03.05	мат	физ/инф	рус	40	171	157	197
Мехатроника и робототехника	15.03.06	мат	физ/инф	рус	20	155	166	236
Материаловедение и технологии материалов	22.03.01	мат	физ/инф	рус	20	164	155	-
Технология транспортных процессов**	23.03.01	мат	физ/инф	рус	7	175	212	-
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**	23.03.03	мат	физ/инф	рус	7	177	180	-
Наземные транспортно-технологические комплексы**	23.05.02	мат	физ/инф	рус	12	174	-	-
Стандартизация и метрология	27.03.01	мат	физ/инф	рус	20	159	179	186
Управление качеством	27.03.02	мат	физ/инф	рус	20	182	171	-



Институты и направления/специальности	Код	Экзамены-2021			План-2021	Проходные баллы-2020*		
		Экз. 1	Экз. 2 (по выбору)	Экз. 3		общий конкурс	особая квота	целевая квота
<b>ИНСТИТУТ ПРАВА И УПРАВЛЕНИЯ</b>								
Экономика	38.03.01	мат	общ/ист/ инф/ин.яз	рус	6	-	-	-
Менеджмент	38.03.02	мат	общ/ист/ инф/ин.яз	рус	4	-	-	-
Государственное и муниципальное управление	38.03.04	мат	общ/ист/ инф/ин.яз	рус	2	-	-	-
Торговое дело	38.03.06	мат	общ/ист/ инф/ин.яз	рус	2	-	-	-
Экономическая безопасность	38.05.01	мат	общ/ист/ инф/ин.яз	рус				
Таможенное дело	38.05.02	общ	<i>кви</i>	рус	-	-	-	-
Юриспруденция	40.03.01	общ	ист/инф/ ин.яз	рус	10	-	-	-
Судебная и прокурорская деятельность	40.05.04	общ	ист/инф/ ин.яз	рус	-	-	-	-
<b>ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ НАУК</b>								
Психология	37.03.01	био	мат/общ	рус	12	-	-	-
Социология	39.03.01	общ	мат/ист/ инф/ ин.яз	рус	25	231	180	-
Политология	41.03.04	ист	общ/ин.яз	рус	14	228	159	-
Реклама и связи с общественностью	42.03.01	общ	ист/инф/ ин.яз	рус	10	233	194	-
Журналистика	42.03.02	лит	<i>мс</i>	рус	7	286	241	-

Институты и направления/специальности	Код	Экзамены-2021			План-2021	Проходные баллы-2020*		
		Экз. 1	Экз. 2 (по выбору)	Экз. 3		общий конкурс	особая квота	целевая квота
Лингвистика	45.03.02	ин.яз	общ/лит/ист	рус	16	249	237	-
Теология	48.03.01	ист	общ/дид/ин.яз	рус	10	187	192	-
<b>МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ</b>								
Лечебное дело***	31.05.01	хим	био	рус	125	242	161	172
<b>ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИКИ, ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И ТУРИЗМА</b>								
Сервис	43.03.01	мат	общ/ист/инф/ин.яз	рус	16	213	-	-
Гостиничное дело	43.03.03	общ	ист/инф/ин.яз	рус	17	-	-	-
Педагогическое образование	44.03.01	общ	сп	рус	-	-	-	-
Физическая культура	49.03.01	био	сп	рус	24	196	184	-

\* Проходной балл в 2020 году рассчитывался с учётом индивидуальных достижений (макс. 10 баллов)

\*\*Требуется обязательное прохождение медицинского осмотра (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14.08.2013 г. №697)

\*\*\* Для направления «Дизайн» установлены два дополнительных испытания (не по выбору!): 1) рисунок (обозначен *рид*) и 2) творческое испытание по живописи и композиции (*жк*)

#### ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

##### Испытания по общеобразовательным предметам:

мат. — математика (профильная);

физ. — физика;

рус. — русский язык;

инф. — информатика и информационно-коммуникационные

##### Дополнительные вступительные испытания творческой и (или) профессиональной направленности:

*риа* — творческое испытание по рисунку (для поступающих на направление «Архитектура»;

*рид* — творческое испытание по рисунку (для поступающих на направление «Дизайн»;

технологии

хим. — химия;

био. — биология;

ист. — история;

общ. — обществознание;

лит. — литература;

ин.яз. — иностранный язык.

*жк* — творческое испытание по живописи и композиции;

*тс* — творческое сочинение;

*сп* — профессиональное испытание по специализации для поступающих на направление «Физическая культура» и «Педагогическое образование»;

*кви* — профессиональное комплексное вступительное испытание для поступающих на специальность «Таможенное дело».

## УКАЗАТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВО, ПРИВЕДЁННЫХ В СПРАВОЧНИКЕ

01.03.02 Прикладная математика и информатика ( <i>Прикладная математика и информатика</i> ) .....	56
01.03.03 Механика и математическое моделирование ( <i>Механика деформируемого твердого тела</i> ).....	54
04.03.01 Химия ( <i>Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность</i> ) .....	94
06.03.01 Биология ( <i>Биохимия</i> ).....	90
07.03.01 Архитектура ( <i>Архитектура</i> ) .....	70
08.03.01 Строительство ( <i>Городское строительство и хозяйство</i> ) .....	72
08.03.01 Строительство ( <i>Теплогазоснабжение и вентиляция</i> ) .....	80
08.03.01 Строительство ( <i>Водоснабжение и водоотведение</i> ) .....	82
08.03.01 Строительство ( <i>Промышленное и гражданское строительство</i> ) .....	84
08.03.01 Строительство ( <i>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</i> ) .....	86
09.03.01 Информатика и вычислительная техника ( <i>Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети</i> ) .....	38
09.03.01 Информатика и вычислительная техника ( <i>Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</i> ) .....	40
09.03.02 Информационные системы и технологии ( <i>Информационные системы</i> ) .....	46
09.03.02 Информационные системы и технологии ( <i>Информационные системы и технологии в робототехнике</i> ) .....	118
09.03.03 Прикладная информатика ( <i>Прикладная информатика в экономике</i> ).....	48
09.03.03 Прикладная информатика ( <i>Прикладная информатика в промышленности</i> ) .....	50
09.03.04 Программная инженерия ( <i>Мобильные и веб-приложения</i> ).....	52
10.03.01 Информационная безопасность ( <i>Организация и технология защиты информации</i> ) .....	44
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем ( <i>Защищенные автоматизированные системы управления</i> ) .....	42
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы ( <i>Радиоэлектронные системы и комплексы</i> ) .....	30
12.03.01 Приборостроение ( <i>Бортовые приборы управления</i> ) .....	26
12.03.02 Опотехника ( <i>Оптико-электронные приборы и системы</i> ).....	22
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ( <i>Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений</i> ).....	32
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ( <i>Электроснабжение</i> ) .....	34
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ( <i>Электрооборудование летательных аппаратов</i> ).....	24
15.03.01 Машиностроение ( <i>Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов</i> ).....	136
15.03.01 Машиностроение ( <i>Машины и технология обработки металлов давлением</i> ) .....	108
15.03.01 Машиностроение ( <i>Машины и технология литейного производства</i> ) .....	120
15.03.01 Машиностроение ( <i>Оборудование и технология сварочного производства</i> ).....	122

15.03.02	Технологические машины и оборудование ( <i>Машины и аппараты пищевых производств</i> ).....	124
15.03.02	Технологические машины и оборудование ( <i>Бытовые машины и приборы</i> ).....	114
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств ( <i>Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении</i> ).....	132
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств ( <i>Инструментальные системы машиностроительных производств</i> ).....	128
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств ( <i>Технология машиностроения</i> ).....	130
15.03.06	Мехатроника и робототехника ( <i>Мехатроника</i> ).....	18
15.03.06	Мехатроника и робототехника ( <i>Промышленная и специальная робототехника</i> ).....	116
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов ( <i>Проектирование технических комплексов специального назначения</i> ).....	28
17.05.01	Боеприпасы и взрыватели ( <i>Боеприпасы</i> ).....	6
17.05.02	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие ( <i>Стрелково-пушечное вооружение</i> ).....	8
19.03.01	Биотехнология ( <i>Экобиотехнология</i> ).....	92
20.03.01	Техносферная безопасность ( <i>Инженерная защита окружающей среды</i> ).....	60
21.03.02	Землеустройство и кадастры ( <i>Кадастр недвижимости</i> ).....	62
21.05.04	Горное дело ( <i>Шахтное и подземное строительство</i> ).....	64
21.05.04	Горное дело ( <i>Открытые горные работы</i> ).....	66
21.05.04	Горное дело ( <i>Горные машины и оборудование</i> ).....	68
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов ( <i>Материаловедение и технология новых материалов</i> ).....	134
23.03.01	Технология транспортных процессов ( <i>Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте</i> ).....	100
23.03.01	Технология транспортных процессов ( <i>Организация и безопасность дорожного движения</i> ).....	102
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы ( <i>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование</i> ).....	110
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства ( <i>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование</i> ).....	112
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов ( <i>Автомобили и автомобильное хозяйство</i> ).....	98
24.03.02	Системы управления движением и навигация ( <i>Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации</i> ).....	20
24.03.03	Баллистика и гидроаэродинамика ( <i>Баллистика ракет и снарядов</i> ).....	14
24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов ( <i>Ракеты с ракетными двигателями твердого топлива(РДТТ)</i> ).....	10

24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей ( <i>Проектирование ракетных двигателей твердого топлива</i> ) .....	12
24.05.06 Системы управления летательными аппаратами ( <i>Системы управления движением летательных аппаратов</i> ) .....	16
27.03.01 Стандартизация и метрология ( <i>Метрология и метрологическое обеспечение</i> ).....	104
27.03.02 Управление качеством ( <i>Управление качеством в производственно-технологических системах</i> ) .....	106
29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства ( <i>Технология полиграфического производства</i> ) .....	126
31.05.01 Лечебное дело ( <i>Лечебное дело</i> ).....	186
37.03.01 Психология ( <i>Психология</i> ).....	174
38.03.01 Экономика ( <i>Внешнеэкономическая деятельность</i> ) .....	152
38.03.01 Экономика ( <i>Финансы и кредит</i> ) .....	156
38.03.01 Экономика ( <i>Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит/в организациях реального сектора экономики/</i> ) .....	158
38.03.01 Экономика ( <i>Налоги и налогообложение</i> ).....	160
38.03.02 Менеджмент ( <i>Корпоративный менеджмент</i> ).....	162
38.03.02 Менеджмент ( <i>Менеджмент /в машиностроении/</i> ) .....	164
38.03.02 Менеджмент ( <i>Менеджмент /в строительстве/</i> ).....	166
38.03.04 Государственное и муниципальное управление ( <i>Государственное и муниципальное управление</i> ) .....	154
38.03.06 Торговое дело ( <i>Логистика в торговой деятельности</i> ) .....	150
38.05.01 Экономическая безопасность ( <i>Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности</i> ).....	146
38.05.02 Таможенное дело ( <i>Таможенное дело</i> ).....	148
39.03.01 Социология ( <i>Социальные процессы и структуры на макро- и микроуровнях</i> ).....	178
40.03.01 Юриспруденция ( <i>Общеправовая</i> ).....	140
40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность ( <i>Судебная деятельность</i> ) .....	142
40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность ( <i>Прокурорская деятельность</i> ).....	144
41.03.04 Политология ( <i>Российская политика</i> ) .....	176
42.03.01 Реклама и связи с общественностью ( <i>Реклама и связи с общественностью в системе управления</i> ) .....	180
42.03.02 Журналистика ( <i>Региональные периодические издания и мультимедийная журналистика</i> ) .....	170
43.03.01 Сервис ( <i>Менеджмент в туризме и гостеприимстве</i> ) .....	196
43.03.03 Гостиничное дело ( <i>Гостиничная деятельность</i> ) .....	194
44.03.01 Педагогическое образование ( <i>Физическая культура</i> ).....	192
45.03.02 Лингвистика ( <i>Перевод и переводоведение</i> ).....	172
48.03.01 Теология ( <i>Классическая конфессиональная литература и авторы</i> ).....	182
49.03.01 Физическая культура ( <i>Физкультурно-оздоровительные технологии</i> ).....	190
54.03.01 Дизайн ( <i>Промышленный дизайн</i> ).....	74
54.03.01 Дизайн ( <i>Дизайн интерьера</i> ) .....	76
54.03.01 Дизайн ( <i>Графический дизайн</i> ).....	78

## УКАЗАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СПО, ПРИВЕДЁННЫХ В СПРАВОЧНИКЕ

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий .....	200
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы .....	202
10.02.06 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем ...	204
15.02.04 Специальные машины и устройства .....	206
15.02.08 Технология машиностроения .....	208
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) .....	210
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) .....	212

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Институт высокоточных систем им. В.П. Грязева .....</b>	<b>4</b>
17.05.01 Боеприпасы и взрыватели ( <i>Боеприпасы</i> ) .....	6
17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие ( <i>Стрелково-пушечное вооружение</i> ) .....	8
24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов ( <i>Ракеты с ракетными двигателями твердого топлива(РДТТ)</i> ).....	10
24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей ( <i>Проектирование ракетных двигателей твердого топлива</i> ) .....	12
24.03.03 Баллистика и гидроаэродинамика ( <i>Баллистика ракет и снарядов</i> ) .....	14
24.05.06 Системы управления летательными аппаратами ( <i>Системы управления движением летательных аппаратов</i> ) .....	16
15.03.06 Мехатроника и робототехника ( <i>Мехатроника</i> ) .....	18
24.03.02 Системы управления движением и навигация ( <i>Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации</i> ) .....	20
12.03.02 Опотехника ( <i>Опτικο-электронные приборы и системы</i> ).....	22
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ( <i>Электрооборудование летательных аппаратов</i> ).....	24
12.03.01 Приборостроение ( <i>Бортовые приборы управления</i> ) .....	26
15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов ( <i>Проектирование технических комплексов специального назначения</i> ) .....	28
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы ( <i>Радиоэлектронные системы и комплексы</i> ) .....	30
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ( <i>Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений</i> ).....	32
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ( <i>Электроснабжение</i> ) .....	34
<b>Институт прикладной математики и компьютерных наук .....</b>	<b>36</b>
09.03.01 Информатика и вычислительная техника ( <i>Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети</i> ) .....	38
09.03.01 Информатика и вычислительная техника ( <i>Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</i> ) .....	40
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем ( <i>Защищенные автоматизированные системы управления</i> ) .....	42
10.03.01 Информационная безопасность ( <i>Организация и технология защиты информации</i> ) .....	44
09.03.02 Информационные системы и технологии ( <i>Информационные системы</i> ) .....	46
09.03.03 Прикладная информатика ( <i>Прикладная информатика в экономике</i> ).....	48
09.03.03 Прикладная информатика ( <i>Прикладная информатика в промышленности</i> ) .....	50
09.03.04 Программная инженерия ( <i>Мобильные и веб-приложения</i> ).....	52
01.03.03 Механика и математическое моделирование ( <i>Механика деформируемого твердого тела</i> ).....	54



01.03.02 Прикладная математика и информатика ( <i>Прикладная математика и информатика</i> ) .....	56
<b>Институт горного дела и строительства</b> .....	<b>58</b>
20.03.01 Техносферная безопасность ( <i>Инженерная защита окружающей среды</i> ) .....	60
21.03.02 Землеустройство и кадастры ( <i>Кадастр недвижимости</i> ).....	62
21.05.04 Горное дело ( <i>Шахтное и подземное строительство</i> ) .....	64
21.05.04 Горное дело ( <i>Открытые горные работы</i> ).....	66
21.05.04 Горное дело ( <i>Горные машины и оборудование</i> ) .....	68
07.03.01 Архитектура ( <i>Архитектура</i> ) .....	70
08.03.01 Строительство ( <i>Городское строительство и хозяйство</i> ) .....	72
54.03.01 Дизайн ( <i>Промышленный дизайн</i> ).....	74
54.03.01 Дизайн ( <i>Дизайн интерьера</i> ) .....	76
54.03.01 Дизайн ( <i>Графический дизайн</i> ).....	78
08.03.01 Строительство ( <i>Теплогазоснабжение и вентиляция</i> ) .....	80
08.03.01 Строительство ( <i>Водоснабжение и водоотведение</i> ) .....	82
08.03.01 Строительство ( <i>Промышленное и гражданское строительство</i> ) .....	84
08.03.01 Строительство ( <i>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</i> ) .....	86
<b>Естественнонаучный институт</b> .....	<b>88</b>
06.03.01 Биология ( <i>Биоэкология</i> ) .....	90
19.03.01 Биотехнология ( <i>Экобиотехнология</i> ) .....	92
04.03.01 Химия ( <i>Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность</i> ) .....	94
<b>Политехнический институт</b> .....	<b>96</b>
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов ( <i>Автомобили и автомобильное хозяйство</i> ).....	98
23.03.01 Технология транспортных процессов ( <i>Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте</i> ).....	100
23.03.01 Технология транспортных процессов ( <i>Организация и безопасность дорожного движения</i> ) .....	102
27.03.01 Стандартизация и метрология ( <i>Метрология и метрологическое обеспечение</i> ).....	104
27.03.02 Управление качеством ( <i>Управление качеством в производственно-технологических системах</i> ) .....	106
15.03.01 Машиностроение ( <i>Машины и технология обработки металлов давлением</i> ) .....	108
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы ( <i>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование</i> ).....	110
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства ( <i>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование</i> ).....	112
15.03.02 Технологические машины и оборудование ( <i>Бытовые машины и приборы</i> ) .....	114

15.03.06 Мехатроника и робототехника ( <i>Промышленная и специальная робототехника</i> ) .....	116
09.03.02 Информационные системы и технологии ( <i>Информационные системы и технологии в робототехнике</i> ) .....	118
15.03.01 Машиностроение ( <i>Машины и технология литейного производства</i> ) .....	120
15.03.01 Машиностроение ( <i>Оборудование и технология сварочного производства</i> ).....	122
15.03.02 Технологические машины и оборудование ( <i>Машины и аппараты пищевых производств</i> ).....	124
29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства ( <i>Технология полиграфического производства</i> ) .....	126
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств ( <i>Инструментальные системы машиностроительных производств</i> ).....	128
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств ( <i>Технология машиностроения</i> ).....	130
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств ( <i>Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении</i> ).....	132
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов ( <i>Материаловедение и технология новых материалов</i> ).....	134
15.03.01 Машиностроение ( <i>Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов</i> ).....	136
<b>Институт права и управления .....</b>	<b>138</b>
40.03.01 Юриспруденция ( <i>Общеправовая</i> ) .....	140
40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность ( <i>Судебная деятельность</i> ) .....	142
40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность ( <i>Прокурорская деятельность</i> ).....	144
38.05.01 Экономическая безопасность ( <i>Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности</i> ) .....	146
38.05.02 Таможенное дело ( <i>Таможенное дело</i> ).....	148
38.03.06 Торговое дело ( <i>Логистика в торговой деятельности</i> ) .....	150
38.03.01 Экономика ( <i>Внешнеэкономическая деятельность</i> ) .....	152
38.03.04 Государственное и муниципальное управление ( <i>Государственное и муниципальное управление</i> ) .....	154
38.03.01 Экономика ( <i>Финансы и кредит</i> ) .....	156
38.03.01 Экономика ( <i>Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит/в организациях реального сектора экономики</i> ) .....	158
38.03.01 Экономика ( <i>Налоги и налогообложение</i> ).....	160
38.03.02 Менеджмент ( <i>Корпоративный менеджмент</i> ) .....	162
38.03.02 Менеджмент ( <i>Менеджмент /в машиностроении/</i> ) .....	164
38.03.02 Менеджмент ( <i>Менеджмент /в строительстве/</i> ).....	166
<b>Институт гуманитарных и социальных наук .....</b>	<b>168</b>
42.03.02 Журналистика ( <i>Региональные периодические издания и мультимедийная журналистика</i> ).....	170

45.03.02 Лингвистика ( <i>Перевод и переводоведение</i> ).....	172
37.03.01 Психология ( <i>Психология</i> ).....	174
41.03.04 Политология ( <i>Российская политика</i> ).....	176
39.03.01 Социология ( <i>Социальные процессы и структуры на макро- и микроуровнях</i> ).....	178
42.03.01 Реклама и связи с общественностью ( <i>Реклама и связи с общественностью в системе управления</i> ).....	180
48.03.01 Теология ( <i>Классическая конфессиональная литература и авторы</i> ).....	182
<b>Медицинский институт.....</b>	<b>184</b>
31.05.01 Лечебное дело ( <i>Лечебное дело</i> ).....	186
<b>Институт педагогики, физической культуры, спорта и туризма.....</b>	<b>188</b>
49.03.01 Физическая культура ( <i>Физкультурно-оздоровительные технологии</i> ).....	190
44.03.01 Педагогическое образование ( <i>Физическая культура</i> ).....	192
43.03.03 Гостиничное дело ( <i>Гостиничная деятельность</i> ).....	194
43.03.01 Сервис ( <i>Менеджмент в туризме и гостеприимстве</i> ).....	196
<b>Технический колледж им. С.И. Мосина.....</b>	<b>198</b>
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.....	200
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.....	202
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.....	204
15.02.04 Специальные машины и устройства.....	206
15.02.08 Технология машиностроения.....	208
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).....	210
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).....	212
<b>Перечень направлений и программ подготовки магистров.....</b>	<b>214</b>
<b>Обучение по программам очно-заочной (вечерней) и заочной форм обучения, дополнительное профессиональное образование.....</b>	<b>218</b>
<b>Проходные баллы на бюджетные места очной формы в Тульский государственный университет в 2020 году.....</b>	<b>219</b>
<b>Указатель направлений подготовки и специальностей ВО, приведённых в справочнике.....</b>	<b>225</b>
<b>Указатель специальностей СПО, приведённых в справочнике.....</b>	<b>228</b>

**Внимание!** Информация, вошедшая в издание, соответствует основным образовательным программам и учебным планам направлений подготовки и специальностей по их состоянию на декабрь 2020 года. В рабочие планы учебных групп могут вноситься изменения и дополнения, не отражаемые в настоящем издании. Перечень приведённых в справочнике программ может отличаться от перечня направлений и специальностей, на которые университет объявляет приём в 2021 году.

Официальные документы, регламентирующие приём в Тульский государственный университет в 2020 году, опубликованы на информационном стенде приёмной комиссии и сайте университета:

**<http://tsu.tula.ru>**

**АБИТУРИЕНТУ-2021:  
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
Тульского государственного университета**

Учебно-методическое пособие  
для поступающих в ТулГУ

Авторский коллектив:

ИЛЮХИНА Наталья Сергеевна  
КОТОВ Владислав Викторович

*Авторское редактирование*

Компьютерная верстка и оформление  
Н.С. Илюхина

Изд. лиц. ЛР № 020300 от 12.02.97. Подписано в печать 09.04.2021 г.  
Формат бумаги 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л.: 13,83. Уч.-изд. л.: 11,9  
Тираж 50 экз. Заказ .

ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет»  
300012, г. Тула, пр. Ленина, 92

Отпечатано в Издательстве Тульского государственного университета  
300012, г. Тула, пр. Ленина, 95