

ВОРОНЕЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИК



Газета Воронежского государственного технического университета

№ 3-5 (1453-1455) апрель 2019 года



Мы подготовим кадры по самым востребованным профессиям региона

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Воронежский государственный технический университет дает вам отличный шанс сделать уверенный старт в мир профессиональной деятельности. Залогом качественной подготовки кадров в нашем вузе стали практико-ориентированное и проектное обучение, вовлечение производственного потенциала в образовательный процесс. Недаром ВГТУ занимает прочные позиции на рынке образовательных услуг и является одним из вузов-лидеров региона по востребованности выпускников.



Воронежский государственный технический университет сегодня – мощный инновационный научно-образовательный, инженерно-технологический производственный комплекс непрерывного многоуровневого образования, аналогов которому в Центрально-Черноземном регионе нет ни по перечню специальностей, ни по количеству направлений подготовки.

Получив в 2016 году статус опорного университета, наш вуз уверенно вошел в число лидеров отечественного высшего образования. Базой для создания опорного университета стали два крупнейших в регионе инженерных вуза – Воронежский государственный технический университет и Воронежский государственный архитектурно-строительный университет.

Мы готовим инновационно-ориентированных специалистов, которые обеспечивают работу сложнейшего оборудования, конструируют современную технику, создают и внедряют в производство новые технологии.

Опорный университет ведет активную адресную целевую подготовку специалистов по приоритетным направлениям экономики региона и Российской Федерации для предприятий оборонно-промышленного и строительного комплексов. По целому ряду укрупненных групп специальностей и направлений подготовки (авиационная и ра-

кетно-космическая техника, фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии, физико-технические науки и технологии, нанотехнологии и наноматериалы, технологии материалов, архитектура и градостроительство, дороги, строительство уникальных зданий и сооружений, мосты, ЖКХ, техника и технологии строительства) в Воронежской области кадры готовит только наш университет.

В ВГТУ действует эффективный механизм взаимодействия работодателей и вуза. Ежегод-

но более 90% наших выпускников трудоустраиваются на крупнейшие предприятия, фирмы, в организации, компании, в том числе среднего высокотехнологичного бизнеса не только Воронежской области, но и других регионов РФ. Среди них – ПАО «ВАСО», АО Концерн «Созвездие», АО «Корпорация НПО РИФ», ВГУП ГКНПЦ им. М.В. Хруничева «Воронежский механический завод», ОАО «Электросигнал», АО Концерн «Росэнергоатом», ОАО «Турбонасос», АО «Домостроительный комбинат», ООО «Выбор», ЗАО «Воронеж.

Дом», ОАО «ГИПРОДОРНИИ», ООО «Инвестиционная строительная фирма «Стэл» и многие другие.

В ВГТУ успешно развивается международное сотрудничество. В университете обучаются студенты из 65 стран Азии, Африки, Южной Америки, Ближнего Востока и стран СНГ. Студенты и аспиранты опорного вуза имеют уникальную возможность пройти обучение, стажировку или практику в зарубежных организациях и вузах-партнерах из 26 стран мира. Они успешно участвуют в программах международных

образовательных обменов, а также становятся обладателями стипендий Президента РФ для обучения за рубежом.

Наш вуз создает все условия для тех, кто хочет учиться, работать, реализоваться как профессионал и готов приложить к этому максимум усилий.

Каждому переступившему порог университета предстоит обучение у лучших преподавателей, знакомство с ведущими научными школами, работа в лабораториях, в студенческом научном обществе, участие в различных мероприятиях научно-технического творчества молодежи: конференциях, выставках, олимпиадах и др.

Студенты очной формы обучения, получающие образование за счет бюджетных средств, обеспечиваются стипендиями. Лучшим студентам, имеющим достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности, назначаются повышенные стипендии, а также именные стипендии Президента и Правительства РФ, Ученого совета вуза и др.

Дорогие друзья! Станете ли вы частью многотысячной семьи наших студентов, зависит только от вас. Воронежский опорный университет дает прекрасную возможность получить знания и навыки, которые помогут вам стать действительно первоклассными специалистами.

Желаем всем абитуриентам-2019 уверенности в себе и успеха!

• Визитная карточка ВГТУ •



- Воронежский опорный университет входит в ТОП-100 лучших вузов России по версии Национального рейтинга университетов группы «Интерфакс» и рейтинга вузов RAEX («Эксперт РА»). Среди технических университетов ВГТУ включен в ТОП-50 рейтинга «Эксперт РА» в сфере «Технические, естественнонаучные направления и точные науки», а также занимает 51-е место в рейтинге востребованности вузов РФ в категории «Инженерные вузы».
- Сегодня в нашем вузе проходят подготовку по всем формам обучения 19000 студентов из 68 регионов России, более 900 иностранных студентов.
- Научно-педагогическую деятельность в университете ведут около 1300 преподавателей, в том числе 205 докторов наук, 686 кандидатов наук.

- В ВГТУ широко внедряются и используются новейшие образовательные и информационные технологии, позволяющие вести обучение по 251 образовательной программе всех уровней высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) и среднего профессионального образования.
- В структуру университета входят: 13 факультетов, 65 кафедр, 7 из них – базовые, расположены на крупнейших предприятиях Воронежа; 10 базовых научно-образовательных центров, филиал вуза в Борисоглебске, колледж, институт международного образования и сотрудничества, учебный военный центр, военная кафедра, факультет дополнительного профессионального образования, центр работы с абитуриентами.
- В распоряжении студентов – 13 учебных корпусов, 8 общежитий, 3 столовые, 2 базы отдыха, санаторий-профилакторий, физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном; научно-техническая библиотека, насчитывающая в своих фондах более 1 млн 400 тысяч экземпляров изданий.





СТУПЕНЬ К КАРЬЕРЕ

Воронежский опорный университет дает студентам знания и навыки, гарантирующие трудоустройство и карьерный рост.
В 2019 году наш вуз объявляет набор на следующие направления/специальности подготовки:



ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	Формы обучения	
БАКАЛАВРИАТ		
Архитектура	очная	
Дизайн архитектурной среды		
Реконструкция и реставрация архитектурного наследия		
Градостроительство		
Журналистика		
Прикладная информатика		
Ядерная энергетика и теплофизика		
Автоматизация технологических процессов и производств		
Техническая физика		
Материаловедение и технологии материалов		
Металлургия		
Природообустройство и водопользование		
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов		
Стандартизация и метрология		
Управление в технических системах		
Химическая технология		очная, очно-заочная
Наноинженерия		
Нефтегазовое дело	очная, заочная	
Экология и природопользование		
Землеустройство и кадастры		
Строительство		
Информатика и вычислительная техника		
Информационные системы и технологии		
Радиотехника		
Конструирование и технология электронных средств		
Электроника и нанoeлектроника		
Приборостроение		
Биотехнические системы и технологии		
Теплоэнергетика и теплотехника		
Электроэнергетика и электротехника		
Машиностроение		
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		
Техносферная безопасность		заочная
Инноватика		
Дизайн		
Геодезия и дистанционное зондирование		
Бизнес-информатика		
Экономика		
Менеджмент		
Управление персоналом		
Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура		
Реклама и связи с общественностью		
Наземные транспортно-технологические комплексы		
СПЕЦИАЛИТЕТ		
Строительство уникальных зданий и сооружений	очная	
Компьютерная безопасность		
Информационная безопасность телекоммуникационных систем		
Информационная безопасность автоматизированных систем		
Радиоэлектронные системы и комплексы		
Наземные транспортно-технологические средства		
Проектирование авиационных и ракетных двигателей	очная, заочная	
Самолето- и вертолетостроение		
Экономическая безопасность		
Пожарная безопасность		

СПЕЦИАЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	Формы обучения	
МАГИСТРАТУРА		
Архитектура	очная	
Реконструкция и реставрация архитектурного наследия		
Дизайн архитектурной среды		
Градостроительство		
Наземные транспортно-технологические комплексы		
Прикладная информатика		
Радиотехника		
Техническая физика		
Нанотехнологии и микросистемная техника		
Стандартизация и метрология		
Управление качеством		
Экология и природопользование		
Журналистика		очная, заочная
Реклама и связи с общественностью		
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов		
Управление в технических системах		
Автоматизация технологических процессов и производств		
Электроэнергетика и электротехника		
Биотехнические системы и технологии		
Электроника и нанoeлектроника		
Информационные системы и технологии		
Приборостроение		
Строительство		
Информатика и вычислительная техника		
Конструирование и технология радиоэлектронных средств		
Теплоэнергетика и теплотехника		
Машиностроение		
Техносферная безопасность		
Нефтегазовое дело		
Землеустройство и кадастры		
Геодезия и дистанционное зондирование		
Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура		
Инноватика		
Организация и управление наукоемкими производствами		
Экономика		
Менеджмент		
Управление персоналом		
Государственное муниципальное управление		
Финансы и кредит		

СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Информационные системы и программирование Компьютерные системы и комплексы Радиоаппаратостроение Дизайн (по отраслям) Земельно-имущественные отношения Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения Биотехнические и медицинские аппараты и системы Сестринское дело Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов Технология машиностроения Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) Технология аналитического контроля химических соединений
--	--

АСПИРАНТУРА: ведется подготовка по 17 направлениям подготовки, 48 направленностям.

Наши выпускники уверены в будущем своей профессии

Наш факультет готовит специалистов для авиационной, ракетно-космической, нефтегазовой и машиностроительной отраслей. Подготовка кадров обеспечивается высоким творческим и научным потенциалом профессорско-преподавательского состава кафедр, включающего руководителей и ведущих специалистов базовых предприятий региона. Обучаясь у нас, вы можете стать настоящими профессионалами, которые обеспечат инновационной России экономическую мощь. Все выпускающие кафедры факультета машиностроения и аэрокосмической техники дислоцируются на базовых предприятиях города Воронежа. Студенты не только овла-



девают знаниями на лабораторно-практических занятиях, проходят весь спектр практик на этих предприятиях, но и имеют возможность активно участвовать в конкретных инженерно-конструкторских разработках и в научной деятельности.

Направление «МАШИНОСТРОЕНИЕ»

Профили «ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА», «ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Уровень развития сварочных технологий предопределяет степень прогресса во многих областях промышленности. Полученные знания позволяют нашим выпускникам успешно работать в научных, конструкторских или технологических подразделениях промышленных предприятий и НИИ, относящихся к авиационной, судостроительной, электротехнической промышленности, тяжёлому, транспортному, дорожному, химическому машиностроению, строительству нефте- и газопроводов и т.д.

Направление «КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

Профили «МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ И КОМПЛЕКСЫ», «КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА», «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Выпускники этого направления могут работать конструкторами, технологами, инженерами-программистами автоматизированного оборудования и средств автоматизации, организаторами производства на предприятиях

машиностроительной, оборонной, авиакосмической, радиоэлектронной, автомобилестроительной промышленности и т.п. Практическое обучение студенты проходят на базе одного из крупнейших предприятий Воронежа – Воронежского механического завода.

Направление «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ»

Профиль «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (контракт).

Свою профессиональную деятельность выпускник может осуществлять как в сфере производства товаров, так и в сфере оказания услуг, работая в органах по сертификации, контролю качества, метрологических и испытательных лабораториях и др.

Направление «МЕТАЛЛУРГИЯ»

Профиль «ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Для создания машинных агрегатов, летательных и ракетно-космических аппаратов требуются изделия, полученные из специальных материалов с применением уникальных литейных технологий. В последнее время все большим спросом пользуется художественное литье ювелирных изделий, элементов архитектуры и декора, статуй и др.

Специалисты-литейщики востребованы предприятиями Воронежской области и Центрального федерального округа в целом.

Специальность «ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ И РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Специализация «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ». Форма и срок обучения: 5,5 лет – очная (бюджет/контракт).

Направлениями и объектами профессиональной деятельности выпускника по этой специализации являются: авиационные, ракетные и электроракетные двигатели, а также энергетические установки.

Выпускники имеют возможность работать в качестве проектировщиков, производителей и эксплуатационщиков на предприятиях энергетических, коммунальных и нефтегазоперерабатывающих комплексов.



Специальность «САМОЛЕТО- И ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ»

Специализация «САМОЛЕТОСТРОЕНИЕ». Форма и сроки обучения: 5,5 лет – очная (бюджет/контракт); 6,5 лет – заочная (контракт).

технологические процессы (в т.ч. сборочные) и очень широкий спектр материалов и умеющая применять цифровые компьютерные технологии при проектировании, расчетах и управлении.



Проектирование летательных аппаратов, методы расчета авиационных конструкций, аэродинамика, современные технологические процессы производства, новейшие материалы и сплавы, управление оборудованием с ЧПУ, математическое и компьютерное моделирование...

Авиационные специалисты – это элита в технической сфере, знающая практически все

Направление «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

Профиль «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ, ГАЗА И ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – очно-заочная (контракт).

Направлениями и объектами профессиональной деятельности выпускника являются



объекты транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

Выпускники имеют возможность работать в качестве производителей и эксплуатационщиков на предприятиях энергетических, коммунальных и нефтегазоперерабатывающих комплексов: нефтебазах, нефтепроводах и нефтепродуктопроводах и ЛПДС; газотурбинных перекачивающих установках магистралей «Газпром»; ОАО «Турбонасос»; предприятиях, работающих на сжиженном природном газе и водороде.

В. РЯЖСКИХ,
декан факультета



Наши специальности соответствуют требованиям времени

**Специальность
«СТРОИТЕЛЬСТВО
УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ»**

Специализация «СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМАГИСТРАЛЕЙ, АЭРОДРОМОВ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ». Форма и срок обучения: 6 лет – очная (бюджет/контракт).

Объектами профессиональной деятельности выпускников данной специальности являются: изыскания, проектирование и строительство автомагистралей, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей; текущее содержание, ремонт и реконструкция транспортных сооружений; производство дорожно-строительных материалов, изготовление мостовых и тоннельных конструкций.

**Специальность
«НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА»**

Специализация «ПОДЪЕМО-ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ». Форма и срок обучения: 5 лет – очная (бюджет/контракт).

Выпускники востребованы в различных отраслях народного хозяйства; на предприятиях машиностроительного комплекса; сервиса и фирменного обслуживания и т.д.

В процессе обучения студенты изучают классические для всех

инженеров-механиков дисциплины: теоретическую механику, теорию машин и механизмов, сопротивление материалов, детали машин и основы конструирования, а также устройство и основы проектирования подъёмно-транспортных и дорожно-строительных машин, новые прогрессивные технологические процессы в области машиностроения и строительства.



На выпускающей кафедре строительной техники и инженерной механики функционирует учебный полигон, на котором студенты, проходя учебную практику, закрепляют теоретические знания, изучают конструкцию, принцип работы, ремонт и эксплуатацию современных строительных, дорожных машин и оборудования, обучаются управлению строительными машина-

ми с получением квалификационного разряда.

**Направление
«СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Профили «АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ», «АВТОДОРОЖНЫЕ МОСТЫ И ТОННЕЛИ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (контракт).

Выпускники работают во многих организациях и на пред-

приятиях дорожной отрасли, мостостроения, в мостовых и дорожных проектных организациях, в научно-исследовательских и образовательных учреждениях, в органах государственного управления и местного самоуправления.

Студенты изучают методы изысканий дорог, методы автоматизированного проектирования с использованием современ-

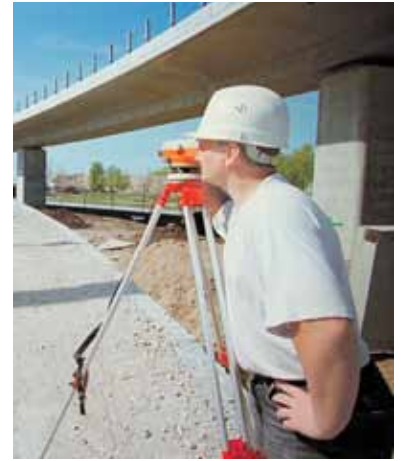
ных технических средств, ЭВМ и материалов аэрофотосъемок; методы испытаний, диагностики и оценки состояния дорог и мостов; материалы, технологию и организацию строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений дорожного сервиса.

Строитель с высшим образованием занимается инженерным проектированием зданий и сооружений. Рассчитывает допустимые нагрузки на перекрытия и узлы здания. Принимает решение о целесообразности применения тех или иных материалов при строительстве. Работает в качестве прораба на строительных площадках.

**Направление «НАЗЕМНЫЕ
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»**

Профиль «МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА». Форма и сроки обучения: 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: транспортные и технологические машины, транспортно-технологические комплексы строительного, транспортно-технологического назначения, грузоподъемные краны, машины для земляных работ, коммунальные машины и оборудование, технологические машины для производства строительных материалов, машины и оборудова-



ние для ремонта и содержания дорог, машины и оборудование для городского хозяйства.

**Направление «ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ»**

Профиль «СЕРВИС АВТОМОБИЛЕЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Выпускники способны осуществлять профессиональную деятельность в области конструирования, эксплуатации и ремонта всех видов строительных, дорожных и подъёмно-транспортных машин: выполнять проектно-конструкторские работы, разрабатывать и планировать технологические процессы производства, применять в своей работе автоматизированные системы и вычислительную технику, самостоятельно принимать решения, вести документацию и уметь работать в коллективе.

*А. ЕРЕМИН,
декан факультета*

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Мы создаем новую техническую реальность

Современный мир стремительно меняется, сменяют друг друга технологии, но у человеческого общества есть несколько постоянных, базовых ценностей, которые должны поддерживаться специалистами-профессионалами.

Вся наша жизнь зависит от энергии, которая дает нам свет и тепло, «оживляет» производственное оборудование и бытовую технику. Мы создаем вокруг себя новую, техническую реальность – техносферу, в которой человек может эффективно использовать энергию только при помощи сложнейших автоматических и автоматизированных управляющих систем.

Факультет предлагает широкий спектр направлений подготовки:

**Направление
«ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И
ТЕПЛОТЕХНИКА»**

Профили «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Объектами профессиональной деятельности выпускников по данному направлению являются тепловые и атомные электрические станции; системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий; объекты малой энергетики; установки, системы и комплексы высо-

котемпературной и низкотемпературной теплотехники; паровые и водогрейные котлы различного назначения; реакторы и парогенераторы атомных электростанций; паровые и газовые турбины; энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки; установки по производству сжатых и сжиженных газов; компрессорные, холодильные установки, установки систем кондиционирования воздуха; тепло- и массообменные аппараты различного назначения; тепловые сети; тепло-технологическое оборудование промышленных предприятий; системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике.

**Направление
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**

Профили «ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА», «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ», «ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА», «ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Выпускники бакалавриата по данному направлению в зависимости от выбранного профиля подготовки за время обучения приобретают профессиональные компетен-

ции в сфере проектирования и эксплуатации электрических двигателей, генераторов, других электромеханических устройств; проектирования систем электроснабжения объектов, расчета и анализа режимов работы систем электроснабжения, определения и обеспечения эффективных режимов работы систем электроснабжения, организации обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения, исследований режимов работы систем электроснабжения; монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования систем электроснабжения; разработки аппаратных систем управления, разработки программного обеспечения для управления промышленными электроприводами, проектирования сложного электрооборудования, применения в промышленных системах контроллеров и микроконтроллеров; проектирования и эксплуатации систем управления роботами и робототехническими системами промышленного и непромышленного назначения.

Выпускники бакалавриата по этому направлению могут работать на предприятиях электротехнической и других отраслей промышленности, на электростанциях различных типов, в распределяющих и сетевых энергокомпаниях, в системах

электроснабжения промышленных предприятий и городов, в научных организациях.

**Направление «УПРАВЛЕНИЕ В
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»**

Профили «УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ», «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Управление в технических системах – область профессиональной деятельности, отличающаяся своим универсальным характером: от систем управления промышленными предприятиями до информационно-управляющих комплексов в рамках крупных систем связи военного и гражданского применения, банков и государственных структур.

В зависимости от профиля

подготовки областями профессиональной деятельности выпускников могут быть проектирование, исследование, производство и эксплуатация систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине, на объектах атомной энергетики; создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления; моделирование, проектирование, экспериментальное исследование, ввод в эксплуатацию систем автоматизации, управления и контроля объектов атомной энергетики.

*А. БУРКОВСКИЙ,
декан факультета*



ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Информационные технологии – широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники.

«Кто владеет информацией – владеет миром» – эта фраза известна многим. Работать со всеми формами информации, обеспечивать при необходимости ее защищенность от разного рода посягательств призваны специалисты в информационных технологиях (ИТ).

Направление «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»
Профили «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ», «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ», «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности выпускника включает: администрирование сетей, создание автоматизированных систем обработки и управления информацией, разработку программного обеспечения автоматизированных систем.

Студенты получают углубленные знания по математике, теоретической информатике, системному, объектно-ориентированному и проблемно-ориентированному программированию.

Направление «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
Профили «ИНФОРМАЦИОН-

НЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ», «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ», «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), заочная (бюджет/контракт).

Характерным признаком этого направления является ориентация на подготовку высококвалифицированного спе-

Направление «ДИЗАЙН»
Профиль «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН». Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт), 5 лет – заочная (контракт).

Промышленный дизайн – профиль обучения, обеспечивающий приобретение студентами комплексных знаний по воплощению своей творческой идеи от эскизного наброска через цифровой прототип к готовому изделию. Особое вни-



Хочешь преуспеть? Сделаем это вместе!

циалиста, способного решать теоретические и практические задачи в области информатики и информационных технологий, а также в смежных предметных областях в конкретном культурном, социальном и экономическом контексте, с применением современных информационных систем и технологий.



мание уделяется современным технологиям производства на основе 3D-печати и компьютерного моделирования.

Специальность «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Специализация «СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ ЦИФРОВОЙ ЗА-

ЩИЩЕННОЙ СВЯЗИ». Форма и срок обучения: 5,5 лет – очная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности специалистов – сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с проектированием, созданием, исследованием и эксплуатацией систем обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Специальность «КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Специализация «БЕЗОПАСНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ». Форма и срок обучения: 5,5 лет – очная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности специалистов – сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с разработкой и эксплуатаци-

ей средств и систем защиты информации компьютерных систем от вредоносных программно-технических и информационных воздействий.

Специальность «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

Специализация «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ». Форма и срок обучения: 5 лет – очная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности специалистов – сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением безопасности функционирования широкого спектра автоматизированных систем в условиях существования угроз в информационной сфере.

С. ПАСМУРНОВ,
декан факультета

ФАКУЛЬТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Мир открытых возможностей



Выпускники факультета архитектуры и градостроительства успешно трудятся в различных сферах архитектурно-строительного комплекса; востребованы в проектных организациях, административных органах (главные архитекторы городов, областей, районов), в научных и научно-проектных институтах, в сфере культуры (художники, скульпторы, декораторы), в творческих мастерских.

Для абитуриентов, желающих получить хорошую довузовскую подготовку, на базе школы № 51 г. Воронежа функционируют специализированные архитектурно-художественные классы (8-11 класс). С 2003 г. открыта детская студия довузовской архитектурно-дизайнерской подготовки «Ступени» при кафедре дизайна.

Направление «АРХИТЕКТУРА»
Форма и срок обучения: 5 лет – очная (бюджет-контракт).

Область профессиональной деятельности выпускников бакалавриата включает: исследование и проектирование безопасной искусственной среды и ее компонентов; выполнение коммуникативных, посреднических функций в отношениях между заказчиком, строительным подрядчиком, местным сообществом и другими заинтересованными сторонами; участие в управлении процессом проектирования, организации деятельности проектной фирмы, администрирования архитектурно-проектной отрасли и процесса создания искусственной среды обитания на местном и региональном уровнях; теоретическое осмысление, критический анализ и оценку предпосылок, результатов и последствий архитектуры, экспертизу проектных решений; архитектурную педагогику, реализацию целей архитектурного образования.

Направление «ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ»
Форма и срок обучения: 5 лет – очная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности выпускников включает деятельность в сфере материальной и духовной культуры, синтезирующую результаты и средства науки, техники, искусства и ориентированную на создание целостной искусственной материально-пространственной среды для комфортной жизнедеятельности человека и общества.

Основные научные и научно-педагогические направления: дизайн архитектурной среды, благоустройство городской среды, архитектурно-художественное формирование городской среды,

архитектурно-художественное моделирование, ландшафтная архитектура и ландшафтный дизайн, графический дизайн.

Направление «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕСТАВРАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
Форма и срок обучения: 5 лет – очная (бюджет/контракт).

Программа обучения направлена на сохранение архитектурно-градостроительного наследия. Подробно изучаются методики исследования памятников и градостроительной среды, проведения работ по обеспечению охраны памятников: определению предметов охраны, подготовке учетной

документации, определению границ территорий памятников и режимов использования, проектирования и градостроительных регламентов различных видов культурного наследия. Студенты детально изучают методы проведения реставрационных и реконструктивных работ, знание которых находит применение в курсовых проектах, выполняемых по материалам реальных объектов.

Направление «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

Форма и срок обучения: 5 лет – очная (бюджет/контракт). Градостроительство – область профессиональной деятельности по пространственной и планировочной организации территории.

Объекты профессиональной деятельности: градостроительная политика, планы и программы градостроительного развития; пространственные решения для конкретной территории с учетом социальных, экономических, природных, инженерных факторов; градостроительное регулирование и контроль за соблюдением правил землепользования и застройки, с использованием информационных систем градостроительной документации и т.д.

А. ЕНИН,
декан факультета



СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**Специальность
«СТРОИТЕЛЬСТВО
УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ»**

Специализации «СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫСОТНЫХ И БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ», «СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ». Форма и срок обучения: 6 лет – очная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности выпускников включает: инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию уникальных зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование уникальных зданий и сооружений; проведение научных исследований в области теории уникальных зданий и сооружений.

**Направление
«ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И
КАДАСТРЫ»**

Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Выпускники могут работать в структурах Росреестра и кадастровой палаты; комитетах по управлению государственным и муниципальным имуществом; в проектно-изыскательских, научно-исследовательских институтах, бюро технической инвентаризации и т.д.

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: земельно-имущественные отношения; систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель; учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости; топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров;

позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем; межевание земель и формирование иных объектов недвижимости; правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости; мониторинг земель и иной недвижимости; налогообложение объектов недвижимости; риелторскую, оценочную и

в научно-исследовательских институтах; государственных и коммерческих проектно-изыскательских, строительных, дорожных и других организациях, связанных с производством геодезических работ; на предприятиях картографо-геодезического профиля.

Бакалавр по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» способен выполнять работы широкого диапазона: осуществлять геодезические работы на строительной площадке, со-



Уверенность в завтрашнем дне

консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса.

**Направление «ГЕОДЕЗИЯ
И ДИСТАНЦИОННОЕ
ЗОНДИРОВАНИЕ»**

Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Выпускники могут работать в структурах Росреестра;

проведение строительства и эксплуатации автомобильных дорог, создание геодезической основы современными спутниковыми методами; техническую диагностику состояния уникальных инженерных комплексов (АЭС, гидротехнических сооружений); проводить геодезическую экспертизу объектов недвижимости; пространственный мониторинг

объектов; создавать топографические, кадастровые, навигационные карты, в том числе с помощью беспилотных летательных аппаратов.

**Направление
«СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Профили «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО», «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ», «ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (контракт).

Выпускники могут работать на строящихся и реконструируемых объектах промышленного, гражданского и общественного назначения; в системах управления и бизнеса; руководить деятельностью строительных организаций; осуществлять технический надзор за строительством и т.д.

Выпускники соединяют в рамках одной профессии знания по архитектуре, урбанистике, инженерии, юриспруденции и экономике; могут работать в государственных и местных органах управления недвижимым имуществом; в агентствах

по оценке и купле-продаже недвижимости и земельных участков; на предприятиях, в банках, страховых компаниях и фондах; а также в инвестиционно-строительных компаниях, занимающихся строительством, эксплуатацией, ремонтом и реконструкцией объектов.

**Направление
«ЖУРНАЛИСТИКА»**

Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт).

Выпускники с дипломом журналиста сейчас работают не только в газетах и журналах, на радио и телевидении, но и в любой серьезной организации, в крупных корпорациях, концернах, на промышленных предприятиях в качестве сотрудников корпоративных изданий и пресс-секретарей. Быстро развивается и новая отрасль журналистики – сетевая журналистика, включающая написание текстов для web-сайтов, рерайтинг, SEO-копирайтинг и т.д.

*Д. ПАНФИЛОВ,
декан факультета*



ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ



**Направление
«РАДИОТЕХНИКА»**

Профиль «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПЕРЕДАЧИ, ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Современная радиотехника, в сочетании со знанием современных информационных технологий и практическими навыками применения вычислительной техники, обеспечивает выпускникам-радистам надежное профессиональное будущее: они создают научные и технические решения мобильных сетей, спутниковых систем навигации,

радиолокационных систем, внедряют интеллектуальные сети коммуникаций и обеспечивают переход к мультимедийности за счет применения широкополосных беспроводных сетей, цифрового телевидения и других. Имеется военная кафедра.

**Направление
«ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»**

Профиль «ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Выпускники данного направления способны разрабатывать уникальные приборы и устройства твердотельной электроники (термоэлектрические модули, фотоприем-

ники, твердотельные сенсоры и др.), в том числе военного назначения, использовать для их производства современные технологии (сверхтвердые защитные покрытия, многослойные пленки, нанокompозиты, нанопорошки и др.). Имеется военная кафедра.

**Направление
«КОНСТРУИРОВАНИЕ И
ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ
СРЕДСТВ»**

Профиль «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (контракт).



Мы задаем

Приобретенные профессиональные знания позволяют выпускникам успешно работать на предприятиях военно-промышленного комплекса, в фирмах, создающих электронные средства, в банковских компьютерных сетях и структурах, в сервисных центрах по обслуживанию и ремонту радиоэлектронных устройств, в органах МВД, ФСБ, МЧС специалистами по эксплуатации средств связи и коммуникаций. Имеется военная кафедра.

**Направление
«ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»**

Профиль «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Выпускники данного направления способны проводить исследования, проектирование, разработку и создание современных приборов гражданского и военного назначения, систем автоматизации, заниматься эксплуатацией и монтажом систем безопасности, пожаро-охранных систем и систем видеонаблюдения, осуществлять ремонт и сервисное обслуживание электронной техники.

**Направление «ЭЛЕКТРОНИКА И
НАНОЭЛЕКТРОНИКА»**

Профиль «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности выпускников связана с современными технологиями изготовления изделий микроэлектроники и интегральных схем, в том числе военного назначения, с моделированием и проектированием сложно-функциональных блоков сверхбольших интегральных схем, с функционированием изделий бытовой техники (смартфонов, видеоаппаратуры), компьютеров, Интернета, радиоэлектронного и космического оборудования. Имеется военная кафедра.

**Направление
«НАНОИНЖЕНЕРИЯ»**

Профиль «ИНЖЕНЕРНЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Выпускники данного направления способны разрабатывать

СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Направление «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Профиль «ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет – заочная (контракт).

Достоинствами профиля «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» являются универсальность, высокая востребованность. Студенты получают знания в области изучения современных строительных материалов, разработки новых материалов, проектирования предприятий, осуществления менеджмента строительного производства и маркетинга строительной индустрии, внедрения современных строительных материалов, энерго- и ресурсосберегающих технологий и технологических линий по производству строительных материалов, изделий и конструкций.

Выпускники могут работать на предприятиях по производству строительных материалов, изделий и конструкций, в проектных и научно-исследовательских институтах, на строительном производстве промышленных и гражданских зданий и сооружений, в организациях по сертификации и контролю качества строительных материалов и конструкций, а также выполнять проекты предприятий по производству строительных материалов и конструкций.

Направление «РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ»

Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт), 5 лет – заочная (контракт).

В современном информационном обществе «Реклама и связи с общественностью» – популярное и динамично развивающееся направление.

В специалистах по рекламе и PR сегодня заинтересованы практически все государственные, муниципальные и коммерческие структуры, международные организации, политические партии и союзы, организации культуры, туризма и спорта.

Студенты, обучающиеся по образовательной программе «Реклама и связи с общественностью», начинают заниматься исследовательской и проектной деятельностью с младших курсов, принимают активное участие в мероприятиях и профессиональных конкурсах университетского, регионального и всероссийского уровней.

Особо востребованы специалисты по рекламе и связям с общественностью в издательствах, типографиях, рекламных и PR-агентствах, рекламных редакциях журналов, газет, радиостанций и телеканалов, рекламных отделах предприятий различных видов деятельности и форм собственности. Выпускник может претендовать на целый ряд должностей: от менеджера или специалиста отдела рекламы до руководителя.

Открывая новые возможности

Направление «ИННОВАТИКА»

Профиль «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Инноватика – область знаний, охватывающая проблемы управления инновационными процессами и проектами. Направление «Инноватика» находится на стыке техники и экономики. Спе-

Выпускники работают специалистами по инновационному развитию регионов, отраслей экономики и предприятий, сотрудниками отделов развития промышленности в органах государственного управления, бизнес-аналитиками, менеджерами проектов, техническими директорами в коммерческих организациях.

физико-химических основ получения новых перспективных строительных материалов, эксплуатируемых в условиях экстремального воздействия биогенных, химически агрессивных, радиационных, электромагнитных и других сред; исследованием природы их химических, физических и механических свойств, а также изучением характера изменения реальной структуры материалов при вариации состава и условий получения.

Направление «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

Профиль «ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт).

Обучение студентов по данному направлению носит междисциплинарный характер, позволяющий освоить комплекс методов и способов создания композитов широкого назначения с помощью глубокого изучения физических, физико-химических, химических процессов.

Подготовка бакалавра включает базовые элементы по созданию, внедрению и эксплуатации промышленных производств неорганических веществ, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, древесных композитов, функциональных строительных материалов и изделий на их основе.

В таких специалистах нуждаются фармацевтические компании, перерабатывающие предприятия, косметические, пищевые производства и др.

К. СКЛЯРОВ,
декан факультета



циалисты данного направления ориентированы на реализацию проектов и программ создания конкурентоспособных производств товаров и услуг, развития территорий и предприятий, инструментальное обеспечение всех этапов управления инновационными процессами.

Учебная и производственная практика студентов проходят на крупных промышленных предприятиях, в организациях по разработке и внедрению инновационных проектов, в фирмах-производителях наукоемкой продукции, аналитических центрах, информационных службах, в структурах исполнительной власти.

Направление «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»

Профиль «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Отличительной особенностью нового направления является изучение основных видов современных конструктивных и функциональных строительных материалов, методов их испытаний, диагностики, исследования и экспертизы качества, технологических процессов их производства.

Студенты занимаются поиском оригинальных путей разработки

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Темп времени

и производить функционально законченные сложные многоуровневые приборы, устройства и системы с использованием нанотехнологий (системы локации и связи, системы сбора, обработки и передачи информации, нанодатчики и наносенсоры, устройства мехатроники, биомедицинские приборы и устройства диагностики, локальной доставки лекарств и терапии).

Направление «ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА»

Профиль «ТЕХНИКА И ФИ-

ЗИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Специалисты данного направления могут разрабатывать криогенное оборудование и холодильную технику, включая установки охлаждения ядерных реакторов, оптимизировать различные технологические процессы при низких температурах. Выпускники могут работать ведущими специалистами на Нововоронежской атомной электростанции, ОАО «КБ Химавтоматики», ОАО «Воронежсинтезкаучук», «РИФ» и др.

Специальность «РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ»

Специализация «РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ». Форма и срок обучения: 5,5 лет – очная (бюджет/контракт).

Специальность направлена на подготовку специалистов широкого технического кругозора, глубоких научных и технических знаний, способных разрабатывать радиоэлектронные системы и комплексы военного и гражданского назначения, а также эксплуатировать сложные радиотехнические системы в условиях внешних помех. По данной специальности проводится военное обучение в учебном военном центре (УВЦ) ВГТУ. Имеется военная кафедра.

Направление «БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Профили: «БИОТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ АППАРАТЫ И СИСТЕМЫ», «МЕНЕДЖМЕНТ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бю-



жет/контракт); 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Профиль «Биотехнические и медицинские аппараты и системы», находясь на стыке современной техники и биомедицины, дает возможность получить самые передовые знания в области разработки, производства и эксплуатации медицинских компьютерных биотехнических систем и комплексов на основе современной отечественной и импортной элементной базы с использованием прогрессивных технологий и компьютерных информационных систем.

Профиль «Менеджмент и управление качеством в здравоохранении» позволяет получить организационно-управленческие навыки работы в системе здравоохранения, основы административного, правового и инновационного менеджмента, направленные на решение проблем качества медицинской помощи.

На направлении «Биотехнические системы и технологии» имеется военная кафедра.

В. НЕБОЛЬСИН,
декан факультета



ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Специальность
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Специализации «ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ», «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТАХ». Форма и сроки обучения: очная (контракт) – 5 лет, заочная (контракт) – 5 лет 11 месяцев.

Специфика направления заключается в изучении механизмов обеспечения экономической безопасности общества, государства и личности, а также субъектов экономической деятельности в современной сложной системе ведения мирового хозяйства в рамках сложившегося правового поля. В результате исследования различных сфер деятельности (финансовой, кадровой, информационной, правовой, технологической, инвестиционной, силовой и др.) изучаемых объектов студенты выявляют их уязвимые места, которые могут быть подвергнуты влиянию внешних и внутренних угроз, а также воздействию злоумышленников, и разрабатывают мероприятия по их упреждению, снижению наносимого ущерба и своевременному пресечению преступной деятельности.

Сфера профессиональной деятельности выпускников: органы государственной и муниципальной власти; силовые структуры; финансовые кредитные и страховые учреждения; экономические, финансовые, маркетинговые и аналитические службы организаций различных отраслей хозяйства, сфер и видов деятельности, а также форм собственности; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; образовательные учреждения высшего, профессионального и дополнительного образования.

**Направление
«СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Профиль «МЕНЕДЖМЕНТ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ». Форма и сроки обучения: очная (бюджет/контракт) – 4 года.

Содержание образовательной деятельности по данному направлению предполагает глубокое теоретическое изучение и практическое освоение методов управления на строительном предприятии. В процессе обучения у студентов формируются умения и навыки выявления способов эффективного управления строительным предприятием, то есть планирования, организации и контроля выполнения работ отдельных подразделений и предприятия в целом. Объектами профессиональной деятельности менеджера являются различные предприятия и организации, осуществляющие инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию, оценку и реконструкцию зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий; применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций.

**Направление
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

Профиль «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ». Форма и сроки обучения: очная (бюджет/контракт) – 4 года.

В процессе обучения по данному направлению студенты получают уникальное сочетание знаний в области компьютерных технологий, программирования, операционных систем, мультимедийных технологий, дополненных экономическими знаниями в области менеджмента и маркетинга строительного производства, что позволяет выпускникам стать востребованными специалистами на рынке труда не только в России, но и за рубежом.

Уникальность направления заключается в объектах профессиональной деятельности, которые включают: информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организаци-

зации управления бизнес-процессами напрямую зависит от качественной постановки задачи на разработку программного обеспечения или составления пакета из уже представленных компьютерных программ, что обуславливает необходимость знания соответствующей предметной области.

Выпускники данного направления могут работать системными аналитиками, специалистами по информационным системам, руководителями проектов в области информационных технологий, руководителями разработки программного обеспечения, программистами в государственных и коммерческих организациях.

**Направление
«АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»**

Профиль «АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ И СИСТЕМАМИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ». Форма и

**Учитья у нас интересно
и престижно**

онное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях промышленности, науки в условиях экономики информационного общества.

Выпускники данного направления могут работать администраторами информационных систем, программистами (Си/С++, Java, С#), Web-разработчиками (Java, JSP, HTML, CSS), специалистами по внедрению и сопровождению информационных технологий и систем (1С, Autodesk), специалистами по управлению данными (MS SQL Server, PostgreSQL).

**Направление «ПРИКЛАДНАЯ
ИНФОРМАТИКА»**

Профиль «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ». Форма и сроки обучения: очная (контракт) – 4 года.

В процессе обучения студенты получают знания, далеко выходящие за пределы информационных технологий, поскольку успех разработки и внедрения систем автоматизации

сроки обучения: очная (бюджет/контракт) – 4 года.

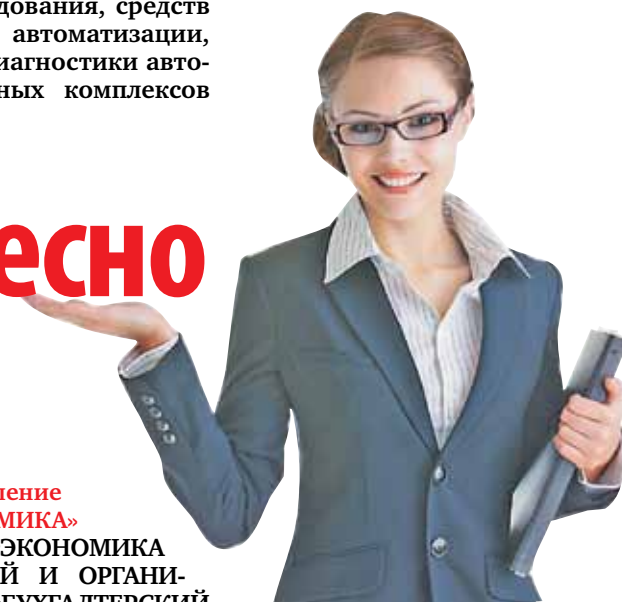
За время обучения студенты получают знания, необходимые для реализации средств и методов, направленных на разработку систем автоматизации и управления различного назначения, автоматизацию и роботизацию технологических процессов и производств, а также проектирование современных структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства. Полученные знания позволяют выпускникам уверенно чувствовать себя на рынке труда как Российской Федерации, так и за рубежом.

Выпускники данного направления могут работать инженерами-проектировщиками автоматизированной системы управления, инженерами роботизированных комплексов, специалистами по автоматизации и механизации технологических процессов производства, а также



занимать должности, связанные с выполнением работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации, контроля и диагностики автоматизированных комплексов и систем.

ЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК». Форма и сроки обучения: очная (контракт) – 4 года, заочная (контракт) – 4 года 11 месяцев.



**Направление
«ЭКОНОМИКА»**

Профили «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ», «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ», «ФИНАНСЫ, КРЕДИТ И СТРАХОВАНИЕ», «ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ». Форма и сроки обучения: очная (контракт) – 4 года, заочная (контракт) – 4 года 11 месяцев.

Выпускники получают углубленную подготовку и навыки для финансовой, расчетно-экономической, плановой, аналитической и научно-исследовательской работы в сфере организации и управления предприятиями различных отраслей, организационно-правовых форм и форм собственности. Сфера профессиональной деятельности выпускников: экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы предприятий различных отраслей, сфер и форм собственности; кредитные и страховые учреждения, банки и финансовые компании, органы государственной и муниципальной власти, научно-исследовательские организации, консалтинговые и аудиторские фирмы, образовательные учреждения, органы статистики.

Выпускники данного направления могут занимать должности экономиста, экономиста-аналитика, финансового аналитика, бухгалтера, налогового консультанта, аудитора и др.

**Направление
«МЕНЕДЖМЕНТ»**

Профили «МЕНЕДЖМЕНТ», «УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ И ОРГАНИЗАЦИЯ БИЗНЕСА», «ЛОГИСТИКА И УПРАВ-

Менеджмент – это управление и организация производства; совокупность принципов, методов, средств и форм управления, разрабатываемых и применяемых с целью повышения эффективности производства и увеличения прибыли, достижения процветания и успеха во всех отраслях человеческой деятельности. Актуальность обучения менеджменту объясняется объективными признаками современного производства: постоянным изменением и усложнением организационных ситуаций, ростом затрат на развитие персонала и технологий, ростом рыночной конкуренции и т.д.

Сфера профессиональной деятельности выпускников: производственные предприятия различных отраслей, организационно-правовых форм и форм собственности, предприятия технического сервиса, предприятия оптовой и розничной торговли, консалтинговые фирмы, научно-исследовательские организации, компании, осуществляющие внедрение информационных технологий и оказывающие консалтинговые услуги в сфере логистики.

**Направление
«УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ»**

Профили «ЭКОНОМИКО-ПРАВОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И АУДИТ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ», «УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ», «БИЗНЕС-КОММУНИКАЦИИ, ПСИХОЛОГИЯ И ПРАВО». Форма и сроки обучения: очная (контракт) – 4 года, заочная



ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

(контракт) – 4 года 11 месяцев. Содержание образовательной деятельности по данному направлению предполагает глубокое теоретическое изучение и практическое освоение методов управления человеческими ресурсами предприятия. В процессе обучения у студентов формируются умения и навыки выявления потребности предприятия в персонале, проведения анализа рынка труда, подбора, найма и развития персонала, осуществления профориентации, адаптации и аттестации работников, разработки системы мотивации и многих других функций управления персоналом.

Выпускники данного направления смогут работать менеджерами по персоналу в коммерческих, государственных и муниципальных организациях, специалистами служб персонала и занятости, экспертами по найму, оценке, развитию и мотивации сотрудников, специалистами кадровых агентств и консалтинговых организаций, а также линейными и функциональными руководителями различных уровней управления.

**Направление
«ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО
И КОММУНАЛЬНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА»**

Профиль «ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО И КОММУНАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА». Форма и

сроки обучения: очная (бюджет/контракт) – 4 года, заочная (контракт) – 4 года 11 месяцев.

Образовательная программа по данному направлению предполагает изучение теории и освоение практических методов мониторинга технического состояния, эксплуатации и обслуживания общественных и гражданских объектов, а также управления жилищным фондом. Изучаемые дисциплины дают знания и умения, необходимые специалистам для управления капитальным ремонтом многоквартирных домов; модернизации и реконструкции общественных и гражданских объектов; эксплуатации, ремонта и обслуживания централизованных сетей ресурсоснабжающих организаций, городских дорог и территорий общего пользования. Ряд дисциплин программы направлены на изучение основ предпринимательской деятельности и управления производственной деятельностью в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Выпускники данного направления востребованы в органах исполнительной власти городов и районов (администрациях муниципальных образований); товариществах собственников жилья (ТСЖ); жилищно-эксплуатационных

управляющих компаниях (ЖЭУК); жилищно-строительных кооперативах (ЖСК); домоуправлениях; товариществах собственников недвижимости (ТСН); Министерстве экономического развития и торговли и др.

**Направление
«ИННОВАТИКА»**

Профиль «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В НАУКОЕМКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ». Форма и сроки обучения: очная (бюджет/контракт) – 4 года, заочная (бюджет/контракт) – 4 года 11 месяцев.

Выпускники получают углубленную подготовку и навыки работы в области управления инновациями и инновационными проектами, коммерциализации новшеств, управления процессами создания новых видов продукции и услуг, управления наукоёмкими технологиями.

Сфера профессиональной деятельности выпускника: проектно-конструкторские, производственные и маркетинговые службы промышленных предприятий различных отраслей, научно-исследовательские и образовательные учреждения, органы государственной власти, технопарки, инкубаторы, венчурные и инвестиционные фонды, центры трансфера и коммерциализации технологий, консалтинговые фирмы. Выпускники



могут занимать должности инновационного менеджера, менеджера проекта, менеджера на производстве, маркетолога, менеджера по развитию, специалиста по бизнес-планированию, стартап-менеджера, менеджера портфеля корпоративных венчурных фондов.

**Направление
«БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»**

Форма и сроки обучения: очная (контракт) – 4 года, заочная (контракт) – 4 года 11 месяцев.

Обучение студентов предусматривает получение знаний в области экономики, менеджмента, права и информационно-коммуникационных технологий. Полученные практические навыки позволят выпускникам проводить планирование, осуществлять руководство и координацию

деятельности в сфере создания, внедрения и эксплуатации корпоративных информационных систем. По окончании обучения выпускники смогут применить свои знания в сферах бизнеса, где используются информационно-коммуникационные технологии для поддержания стратегии предприятий и решения функциональных бизнес-задач. Бакалавр в бизнес-информатике может занимать такие должности, как бизнес-аналитик в компании или госструктуре, ИТ-менеджер в консалтинговой, проектной, внедренческой, сервисной компании, организатор и руководитель электронного предприятия, менеджер ИТ-проекта.

С. БАРКАЛОВ,
декан факультета

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ

Наш принцип – востребованность

**Направление
«СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет – заочная (контракт).

Профиль «ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ» входит в тройку самых востребованных строительных специальностей по общероссийскому рейтингу. Выпускник по профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция» умеет проектировать системы теплоснабжения, схемы и оборудование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; эффективно модернизировать существующие системы отопления; проводить квалифицированные расчеты элементов и оборудования систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выпускники могут работать на различных предприятиях, связанных с транспортировкой газа, проектированием, строительством и эксплуатацией новых систем теплоснабжения и кондиционирования воздуха, а также в организациях ЖКХ.

Профиль «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ» – область материального производства, которая включает совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных с проектированием, возведением, эксплуатацией и реконструкцией систем водоснабжения и водоотведения промышленных, сельскохозяйственных, гражданских и природоохранных объектов.

Объекты профессиональной деятельности – разработка проектной документации, возведение сооружений, инженерных коммуникаций и санитарно-технических систем, эксплуатация и ремонт систем водоснабжения и водоотведения объектов про-

мышленного, сельскохозяйственного, гражданского и природоохранного назначения.

Профиль «ГОРОДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ХОЗЯЙСТВО» – один из самых актуальных и важных профилей направления «Строительство», обеспечивающий нормальную жизнь современных городов и населенных пунктов. Бакалавр профиля «Городское строительство и хозяйство» – это профессионал, способный осуществить весь производственный цикл (проектирование, строительство, реконструкция и техническая эксплуатация) как отдельных зданий, так и жилых комплексов целых городов.

**Направление
«НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»**

Профиль «ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет – очно-заочная (бюджет/контракт).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: разработка проектной документации, строительство и эксплуатация систем транспорта природного газа, нефти и продуктов их переработки (магистральные и промысловые трубопроводы), насосных и компрессорных станций, газохранилищ и нефтебаз, городских систем газоснабжения.

Выпускники могут заниматься проектированием, строительством, ремонтом, реконструкцией и обслуживанием технологического оборудования, используемого при трубопроводном транспорте нефти и газа, подземном хранении нефти и газа.

**Направление
«ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И
ТЕПЛОТЕХНИКА»**

Профиль «ПРОЕКТИРОВАНИЕ

И СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРОДСКИХ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются разработка проектной документации, строительство и эксплуатация систем теплоснабжения и электроснабжения городов, промышленных предприятий, жилых и общественных зданий, а также теплотехнического оборудования, тепловых и атомных электростанций, теплоэлектроцентралей (ТЭЦ).



Специальность

«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Форма и срок обучения: 5 лет – очная (бюджет/контракт), 6 лет – заочная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности выпускников: организация деятельности пожарной охраны; дознание по делам о пожарах, проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности; экспертиза проектной документации; надзор за соблюдением законодательства о пожарной безопасности.

Выпускники смогут работать как в проектных и строительных организациях, так и в органах государственной противопожарной службы МЧС России.

**Направление
«ТЕХНОСФЕРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Профили «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ», «ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ», «БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ», «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

очная (бюджет/контракт), 5 лет –

НАЯ ЭКОЛОГИЯ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет – заочная (контракт).

Выпускники востребованы на предприятиях различных отраслей, особенно на производстве, предполагающем выбросы в атмосферу, могут работать в экологических службах промышленных предприятий, крупных нефтегазодобывающих компаниях, органах охраны природы.

Специалисты могут проводить контроль, мониторинг и экологическую экспертизу, создавать и вести экологические базы данных, формировать экологическую политику предприятий, готовить программы и планы мероприятий по выполнению природоохранного законодательства.

**Направление
«ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

Профиль «ПРИРОДООХРАННОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Область профессиональной деятельности выпускников

включает природоохранное обустройство территорий, создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрану земель различного назначения, рекультивацию и мелиорацию земель. Выпускники могут работать на различных предприятиях по проектированию, строительству и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий; в организациях по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов; при производстве работ по рекультивации и охране земель.

С. ЯРЕМЕНКО,
декан факультета

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Время

Специальность «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ» (по отраслям)

Техник занимается организацией и обеспечением технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на предприятиях и в организациях различных организационно-правовых форм собственности.

Специальность «ДИЗАЙН» (по отраслям)

Дизайнер занимается организацией и проведением работ по проектированию художественно-технической, предметно-пространственной, производственной и социально-культурной среды, максимально приспособленной к нуждам различных категорий потребителей.

Специальность «МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ»

Выпускники специальности будут принимать непосредственное участие в конструировании, разработке технологических процессов, монтаже, настройке и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры.

Специальность «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Технология машиностроения – область производства,

включающая совокупность средств, используемых для изготовления деталей и сборки изделий машиностроительной промышленности. Выпускники получают знания и умения для работы на современном машиностроительном оборудовании, представляющем собой соединение вычислительной машины и сложного комплекса исполнительных механизмов. Будущие техники-машиностроители разрабатывают технологические процессы обработки заготовок, изучают операции сборки изделий, технологическую оснастку и оборудование машиностроительных производств, разрабатывают различные виды документации.

Во время профессиональных практик студенты приобретают рабочие профессии: слесарь, токарь, фрезеровщик. Студенты данной специальности получают квалификацию «техник» и способны работать в цехах и отделах заводов на разных должностях.

Специальность «БИОТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ АППАРАТЫ И СИСТЕМЫ»

Развитие этой специальности вызвано широким внедрением в лечебно-диагностический процесс сложных технических систем и информационных технологий. Медицинским учреждениям требуются специалисты, умеющие разрабатывать

Специальность «СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Основные виды профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: организация и проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

Специальность «СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»

Техник занимается организацией и проведением работ по проектированию, строительству, содержанию и ремонту, реконструкции автомобильных дорог и аэродромов.

Специальность «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»

Область профессиональной

деятельности выпускников базовой подготовки: организация и проведение работ по проектированию, строительству, реконструкции, техническому перевооружению, консервации и ликвидации, изготовлению, монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту технических устройств, применяемых в системах газораспределения и газопотребления.

Специальность «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

В сферу деятельности выпускников базовой подготовки входят: программирование модулей; сопровождение и обслуживание ПО компьютерных систем; проектирование и разработка информационных систем; сопровождение информационных систем; разработка дизайна веб-приложений.

Специальность «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ»

Техник занимается организацией работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.

Специальность «ОСНАЩЕНИЕ СРЕДСТВАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ» (по отраслям)

Техник осуществляет разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; занимается текущим мониторингом состояния систем автоматизации.

Специальность «ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ»

Специалист по земельно-имущественным отношениям занимается управлением земельно-имущественного комплекса; осуществлением кадастровых отношений; картографо-геодезическим сопровождением земельно-имущественных отношений; определением стоимости недвижимого имущества.

Специальность «ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»

Техник осуществляет работу на химическом и химико-технологическом производстве.



ЦЕНТР РАБОТЫ С АБИТУРИЕНТАМИ

Предвузовская подготовка



Центр работы с абитуриентами (ЦРА) – подразделение вуза, деятельность которого направлена на профориентацию, подготовку и прием абитуриентов.

Выбор профессии – важная веха в жизни молодежи – выпускников школ, колледжей, техникумов. Хочется, чтобы каждый студент, открывая дверь университета, думал: «Как здорово, что я здесь учусь! У меня будет замечательная профессия! Меня уже ждут на стройке, заводе, в экспертной лаборатории, в научно-исследовательском институте!» От знаний, профессионализма, творческой фантазии, научных открытий наших выпускников зависит будущее нашей страны.

Отдел по профориентационной работе ЦРА организует Дни открытых дверей, проводит конкурсы, экскурсии по вузу, дает возможность учащимся школ прикоснуться к исследовательской и научной работе вуза, взглянуть в учебные аудитории, лаборатории, библиотеку, музей, спортивные залы, залы рисунка, живописи, скульптурные мастерские, поучаствовать в КВНах, творческих конкурсах и художественной самодеятельности, многое узнать о студенческой жизни и осознанно прийти поступать в это высшее учебное заведение.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ ЦРА уже больше полувека помогают молодежи осуще-

ствить мечту по поступлению в вуз. Занятия на курсах проводят преподаватели из числа ведущих профессоров, доцентов, старших преподавателей, имеющих опыт работы в приемных комиссиях, владеющих современной методикой преподавания, хорошо знающих школьную программу и стандарты вступительных испытаний.

Программа рассчитана на реальный уровень знаний ученика обычной школы, не выходит за рамки школьной, но прорабатывается углубленно, с учетом индивидуальных особенностей и современных требований при поступлении в вуз.

С 2008 года ежегодно организуются и проводятся олимпиа-

ОТКРЫТЫХ ДОРОГ



и эксплуатировать современную медицинскую аппаратуру. Основные виды деятельности: разработка, производство, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем, приборов, устройств и средств биомедицинской техники. Во время профессиональных практик студенты получают рабочие профессии: «оператор ЭВМ», «монтажник РЭА».

Специальность «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»

В настоящее время специальность «Сестринское дело» – самая востребованная профессия в области медицины. Современная медицинская сестра должна обладать сложными медицинскими, естественнонаучными, техническими знаниями и навыками. Студенты изучают клинические дисциплины: «Анатомия и физиоло-



гия человека», «Сестринское дело в терапии с курсом ПМП», «Сестринское дело в хирургии», «Сестринское дело в педиатрии», «Клиническая фармакология», «Основы реабилитации» и другие. Факультативно изучаются и технические дисциплины: «Электронные и медицинские приборы и аппараты», «Метрология и измерительная техника», «Оптические и лазерные приборы и аппараты». За время обучения студенты получают рабочую профессию «младшая медицинская сестра», «оператор ЭВМ».

Специальность «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ»

Данная специальность является одной из наиболее востребованных и перспективных специальностей, необходимых на любом предприятии. В современном мире ни одну сферу жизни нельзя представить без средств компьютерной техники и, соответственно, без специалистов, умеющих работать с ней. Специалист по компьютерным системам выполняет разработку и производство программно-аппаратных комплексов, эксплуатирует и проводит техническое обслуживание компьютерных систем, занимается техническим сопровождением и настройкой как системы в целом, так и отдельных ее элементов, обеспечивает процесс защиты

информации в программных комплексах компьютерных систем. В процессе обучения студенты изучают: конструирование и производство цифровых устройств; системы информационной безопасности; цифровые устройства; системы автоматизированного проектирования; регулировку микропроцессорных устройств; техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов; и др.

Специальность «РАДИОАППАРАТОСТРОЕНИЕ»

Чтобы стать настоящим профи в области радиотехники, уметь «заглянуть внутрь» телевизора, радиоприемника, музыкального центра или DVD-плеера, отыскать и устранить неисправность, провести техническое обслуживание и регулировку радиоэлектронной, бытовой техники на уровне, надо выбрать эту специальность. Студенты изучают инженерную графику; электротехнику; метрологию, стандартизацию и сертификацию; вычислительную технику; информационные технологии, радиотехнические цепи и сигналы; антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн; источни-



ки питания радиоаппаратуры; импульсную технику; телевизионную и видеотехнику и т.д. Со второго курса студенты начинают развивать производственные навыки во время различных практик: радиомонтажной, радиоизмерительной, практики на ЭВМ, технологической и преддипломной. С дипломом «радиотехника» вас ждут продвинутые операторы мобильной связи, торговые и сервисные центры, производственные фирмы и предприятия ОПК.

Специальность «МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ БИОТЕХНИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ АППАРАТОВ И СИСТЕМ»

Выпускники специальности будут принимать непосредственное участие в конструи-

ровании, разработке технологических процессов, монтаже, настройке и эксплуатации биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности.

Специальность «МЕХАТРОНИКА И МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА» (по отраслям)

Основные виды деятельности выпускников специальности: монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем. Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем. Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем. Конструирование, монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт мобильных робототехнических комплексов.



ЦЕНТР РАБОТЫ С АБИТУРИЕНТАМИ

Будущих специалистов

ды школьников, включенные в «Перечень олимпиад школьников», утвержденный Министерством науки и высшего образования РФ, по результа-

там которых осуществляется льготное поступление в вузы: многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», олимпиада «Учись строить будущее» по ар-

хитектурной графике, «Объединенная межвузовская математическая олимпиада» (ОММО).

С 2013 года проводится конкурс научно-исследовательской деятельности школьников по системе «Одаренная молодежь». Участники конкурса – учащиеся 8-11 классов.

Приемная комиссия, входящая в состав ЦРА, отвечает за набор студентов в университет, проведение вступительных испытаний, зачисление в состав обучаемых лиц, прошедших по конкурсу, обеспечивает соблюдение прав граждан на образование, соблюдение гласности и открытости всех процедур приема, ведет статистику проходных баллов по направлениям подготовки.

Перед выпускниками нашего университета открываются широкие горизонты и перспек-

тивы! Двери вуза открыты для всех. Мы ждем вас!



УЧЕБНЫЙ ВОЕННЫЙ ЦЕНТР

Профильная подготовка офицеров



Вооруженные силы России сейчас претерпевают значительные изменения: переходят на контрактную основу службы, на новейшие виды вооружения и техники, становятся более мобильными и боеспособными, формируя свой новый облик. Все это требует притока в армию и на флот высококлассных специалистов.

Министерство обороны Рос-

сийской Федерации осуществляет гибкую политику в сфере военного образования, успешно внедряя новую систему подготовки офицеров для прохождения военной службы по контракту на базе гражданских высших учебных заведений.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2008 г. № 275-р в нашем вузе создан и действует учебный

военный центр. УВЦ – это структурное подразделение ВГТУ, где ведется профильная подготовка офицеров. При поступлении молодые люди заключают договор с Министерством обороны РФ, а по окончании должны будут отслужить в Вооруженных силах три года на должностях, подлежащих замещению офицерами.

Самое главное преимущество учебного военного центра – качество образования в вузе, как по основной гражданской, так и по военно-учетной специальности. Преподаватели УВЦ – офицеры Вооруженных сил РФ – имеют богатый практический опыт военной службы и педагогической деятельности, который позволяет не только вооружить студентов прочными знаниями и твердыми практическими навыками, необходимыми для успешной карьеры, но и воспитать их настоящими патриотами – защитниками Отечества.

Набор в УВЦ проводится по специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы». Зачисление проходит по отдельному конкурсу на целевые бюджетные места. Иногородним студентам предоставляется общежитие.

Во время обучения в УВЦ на-

ряду с академической стипендией студенту выплачиваются дополнительная стипендия с учетом успеваемости (в настоящее время 4020-5360 рублей) и единовременная выплата на приобретение военной формы в размере 5000 рублей.

По окончании учебы – гаран-

тированное трудоустройство, стабильное высокое денежное содержание, решение жилищного вопроса путем государственного ипотечного кредитования и получение всех льгот для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту.

В. ВЛАСОВ, начальник УВЦ



НАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ



Улучшение качества жизни населения – наша главная задача

В ВГТУ создана уникальная образовательная платформа, способствующая системному повышению качества и расширению возможностей непрерывного образования для всех категорий граждан. «Народный институт» предлагает доступ к образовательным программам и современным технологиям всем категориям граждан на бесплатной основе, независимо от уровня их базовой подготовки. Предлагаемые образовательные программы можно изучать лично на базе ВГТУ в виде лекционных и практических занятий, а также дистанционно – осваивая онлайн-уроки и просматривая вебинары на сайте народного-института.рф.

Цели проекта – улучшение качества жизни населения региона путем повышения грамотности, социальной и гражданской ответственности, приобретения дополнительных профессиональных компетенций, снижение социальной напряженности в регионе и формирование комфортной городской среды.

В народном институте мы предлагаем реализацию индивидуальных образовательных траекторий не только нашим студентам, путем привлече-

ния их к участию в деятельности народного института (они могут быть исполнителями работ, преподавателями по отдельным частям обучающих программ, волонтерами, могут предложить и реализовать свою просветительскую программу), но и всем слоям населения Центрально-Черноземного региона.

ОБУЧЕНИЕ

На занятиях слушатели народного института получают методические материалы, в которых смогут найти ответы на основные вопросы, возникающие у простых жителей по поводу технической эксплуатации и управления многоквартирными домами, проведения и организации капитального ремонта, строительства малоэтажных частных домов.

В учебной программе есть как практические, так и теоретические занятия. На практике слушателей знакомят с инже-

нерным оборудованием зданий в современных лабораториях кафедры ЖКХ. Лекционные занятия раскрывают самые основные и актуальные темы: ограждающие конструкции, инженерные системы, юридические аспекты ЖКХ, экономика ЖКХ, сметное дело и т.д.

Занятия проводятся в удобное вечернее время. По окончании обучения выдается сертификат.

СОПРОВОЖДЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА

При народном институте работает общественная приемная по вопросам ЖКХ, которая позволяет гражданам бесплатно получить юридическую консультацию и проверить правильность платы за жилищно-коммунальные услуги. Посетители могут получить консультацию по всем вопросам сферы ЖКХ, начиная от начислений за коммунальные услуги – до фальшивых прото-

колов и бездействия управляющих компаний.

РЕАЛИЗАЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

Народный институт активно участвует в социальной жизни города и области, привлекая к этому студентов. Студенческие проектные группы разрабатывают проекты благоустройства дворов многоквартирных домов, городских территорий и различных объектов жилищно-коммунальной инфраструктуры. Обучающиеся кафедры ЖКХ внедряют инновационные разработки вуза и одновременно получают новые компетенции в своей профессиональной деятельности.

ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

Народный институт ведет постоянную активную работу по разработке и реализации образовательных программ. Так, в декабре 2018 г. реализована

программа по здравоохранению совместно с компанией «Новые медицинские технологии». Также проходили курсы по безопасности дорожного движения, финансовой грамотности и налогообложению, государственным и муниципальным услугам, спорту и здоровому образу жизни.

Воронежский опорный университет – это открытая площадка для всех тех, кто не прекращает получение и развитие своих знаний и умений. Концепция создания территорий опережающего развития – это в том числе и концепция добровольного поиска новых знаний. Такой подход способствует профессиональному росту и конкурентоспособности человека на рынке труда, и при этом является важнейшей частью личностного роста.

*Р. ШЕПС,
директор народного института*

