

ВОРОНЕЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИК

Газета Воронежского государственного технического университета

№ 3-5 (1442-1444) апрель 2018 года

ОТЛИЧНЫЙ СТАРТ для успешной карьеры



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Воронежский государственный технический университет занимает прочные позиции на рынке образовательных услуг. Диплом выпускника ВГТУ высоко ценится работодателями. Недаром наш университет – в числе вузов-лидеров региона по востребованности выпускников.

Мы готовим высококвалифицированные кадры по широкому спектру специальностей и направлений подготовки, предоставляя своим выпускникам новые возможности для карьеры, свободу выбора и гарантированный образовательный фундамент.

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.

Залогом качественной подготовки кадров в нашем вузе стали практико-ориентированное и проектное обучение, вовлечение производственного потенциала в образовательный процесс.

В ВГТУ широко внедряются и используются новейшие образовательные и информационные технологии, позволяющие вести обучение по 159 образовательным программам всех уровней высшего (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) и среднего профессионального образования.

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 ракетно-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.

Деятельность вуза организует мощная команда, объединяющая более 1300 преподавателей, в том числе 165 докторов наук, 620 кандидатов наук.

В структуру университета входят: 13 факультетов, 63 кафедры, 6 из них – базовые, расположены на крупнейших предприятиях Воронежа; 13 базовых научно-образовательных центров, филиал вуза в Борисоглебске, естественно-технический колледж, факультет среднего профессионального образования, институт международного образования и сотрудничества, учебный военный центр, военная кафедра, факультет довузовского обучения, факультет дополнительного профессионального образования.

Сегодня в опорном университете проходят подготовку по всем формам обучения около 20 000 человек. В распоряжении студентов – 15 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.

В ВГТУ действует эффективный механизм взаимодействия работодателей и вуза. Ежегодно более 90% наших выпускников трудоустраиваются на круп-



нейшие предприятия, фирмы, в организации, компании, в том числе среднего высокотехнологического 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 «Электро-сигнал», 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.

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.

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

Желаем всем абитуриентам-2018 успеха!



УЧИТЬСЯ У НАС – ДЕЛО ПЕРСПЕКТИВНОЕ!

Воронежский опорный университет дает студентам знания и навыки, гарантирующие трудоустройство и карьерный рост. В 2018 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	
Инноватика	
Управление качеством	
Нанотехнологии и микросистемная техника	
Управление в технических системах	
Дизайн	
Геодезия и дистанционное зондирование	
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	
Нефтегазовое дело	
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
Наземные транспортно-технологические комплексы	
Стандартизация и метрология	
Системный анализ и управление	
Природообустройство и водопользование	
Экономика	
Менеджмент	
Управление персоналом	
Государственное и муниципальное управление	
Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Реклама и связи с общественностью	
Агроинженерия	заочная
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	очная, заочная
Проектирование авиационных и ракетных двигателей	
Самолето- и вертолетостроение	
Экономическая безопасность	
Пожарная безопасность	

СПЕЦИАЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	Формы обучения
МАГИСТРАТУРА	
Архитектура	очная
Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Дизайн архитектурной среды	
Градостроительство	
Приборостроение	
Прикладная информатика	
Радиотехника	
Техническая физика	
Материаловедение и технологии материалов	
Нанотехнологии и микросистемная техника	
Стандартизация и метрология	очная, заочная
Управление в технических системах	
Организация и управление наукоемкими производствами	
Журналистика	
Реклама и связи с общественностью	
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
Наземные транспортно-технологические комплексы	
Автоматизация технологических процессов и производств	
Электроэнергетика и электротехника	
Биотехнические системы и технологии	
Электроника и нанoeлектроника	
Информационные системы и технологии	
Экология и природопользование	
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	
Экономика	
Государственное муниципальное управление	
Финансы и кредит	
Управление качеством	очная, очно-заочная
Менеджмент	очная, очно-заочная, заочная
Управление персоналом	

ПРОГРАММЫ 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 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома Биотехнические и медицинские аппараты и системы Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) Сестринское дело Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов Технология машиностроения Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования
--	---

АСПИРАНТУРА: ведется подготовка по 17 направлениям подготовки, 50 направлениям.

ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

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.

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, электротех-

ний Воронежа – Воронежского механического завода.

Направление «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ»

Профиль «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ». Форма и сроки обучения: 5 лет – заочная (контракт); 4 года – заочная (контракт) ускоренная на базе СПО.

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

Воронежской области и Центрального федерального округа в целом.

Направление «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»

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

Развивающаяся экономика страны, ориентированная на выпуск наукоемкой высокотехнологичной продукции, предъявляет к материалам и технологиям все новые требования, соответствующие уровню научно-технического прогресса в машиностроении, авиации, ракетно-космической технике и других отраслях. Основные заказчики специалистов данного направ-



Направлениями и объектами профессиональной деятельности выпускника по этой специализации являются: авиационные, ракетные и электро-

жет/контракт); 6 лет – заочная (контракт).

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

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 – заочная (бюджет/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 эксплуатационников на предприятиях энергетических, коммунальных и нефтегазоперерабатывающих комплексов: нефтебаз, нефтепроводах и нефтепродуктопроводах и ЛПДС; газотурбинных перекачивающих установках магистралей «Газпром»; предприятиях, работающих на сжиженном природном газе и водороде.

Направление «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

Профиль «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт).

В качестве основных учебных дисциплин изучаются: сертификация систем качества и аудит, методы и средства измерений испытаний и контроля, средства и методы управления качеством, технология и организация производства продукции и услуг, основы проектирования, производства и эксплуатации технических систем, менеджмент, маркетинг, управление персоналом и др. В программу обучения входят научно-исследовательская работа и производственные практики на передовых предприятиях авиационной промышленности.

В. РЯЖСКИХ,
декан факультета

Наши выпускники уверены в будущем своей профессии



нической промышленности, тяжелому, 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 предприя-

тия: коммерческие фирмы и крупные промышленные предприятия с большой долей государственного участия, работающие в основном на оборонно-промышленный комплекс России.

Специальность «ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ И РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

ракетные двигатели, а также энергетические установки.

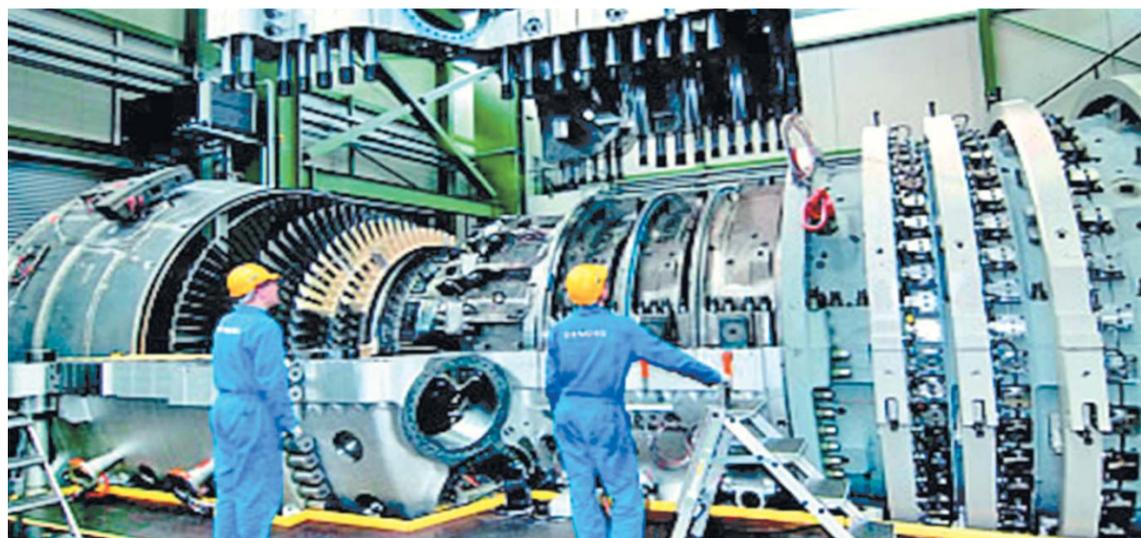
Выпускники имеют возможность работать в качестве проектировщиков, производителей и эксплуатационщиков на предприятиях энергетических, коммунальных и нефтегазоперерабатывающих комплексов.



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

Специальность «САМОЛЕТО- И ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ»

Специализация «САМОЛЕТОСТРОЕНИЕ». Форма и сроки обучения: 5,5 лет – очная (бю-



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 механи-

ку, теорию машин и механизмов, сопротивление материалов, детали машин и основы конструирования, а также устройство и основы проектирования подъемно-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 машинами 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 (бюджет/контракт).

Выпускники работают во многих организациях и на предприятиях дорожной отрасли,

методы испытаний, диагностики и оценки состояния дорог и мостов; материалы, технологию и организацию строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений дорожного сервиса.

Студенты изучают методы изысканий дорог, методы автоматизированного проектирования с использованием современных 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: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет – заочная (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 оборудование для ремонта и



содержания дорог, машины и оборудование для городского хозяйства.

Направление «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ»

Профиль «СЕРВИС АВТОМОБИЛЕЙ И БАЗОВЫХ ШАССИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), 5 лет – заочная (контракт).

Выпускники способны осуществлять профессиональную деятельность в области конструирования, эксплуатации и ремонта всех видов строительных, дорожных и подъемно-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

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»**

Профиль «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт); 5 лет/4 года – полная/по индивидуальному плану заочная (бюджет/контракт).

Выпускники бакалавриата по данному направлению работают на атомных и тепловых электростанциях, в котельных, ТЭЦ, тепловых сетях, в сфере ЖКХ, в газовых и топливных хозяйствах. Полученные за время учебы компетенции позволяют проектировать, монтировать и



обслуживать системы кондиционирования и вентиляции, холодоснабжения, водоснабжения, различные теплоиспользующие установки практически в любых отраслях промышленности.

**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/4 года – полная/по индивидуальному плану заочная (бюджет/контракт).

Выпускники бакалавриата по данному направлению в зависимости от выбранного профиля

подготовки за время обучения приобретают профессиональные компетенции 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 обе-

спечения 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.

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.

Универсальность данного направления обусловила фундаментальное содержание образовательной программы, предусматривающей изучение общих принципов управления и обработки информации, распространяющихся на технические, экономические и любые другие производственные и организационные системы.

Выпускники получают профессиональные компетенции в области автоматического управления, кибернетики, моделирования, системного анализа и принятия решений, теории информации и кодирования, вычислительных машин, систем и сетей, цифровой электроники и управляющих микро-ЭВМ.

**Направление
«АГРОИНЖЕНЕРИЯ»**

Профиль «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ». Форма и срок обучения: 5 лет – заочная (бюджет/контракт).

Бакалавры по направлению подготовки «Агроинженерия» обладают набором компетенций, во многом перекликающимся с профилем «Электроснабжение» направления «Электроэнергетика и электротехника».

В рамках профильной подготовки по направлению «Агроинженерия» выпускники получают профессиональные компетенции, ориентированные на проектирование, эксплуатацию и обслуживание электроустановок, питающих, распределительных сетей, понижающих и преобразовательных подстанций промышленных предприятий всех технологических назначений с учетом специфики агропромышленного комплекса.

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 (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 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛО-

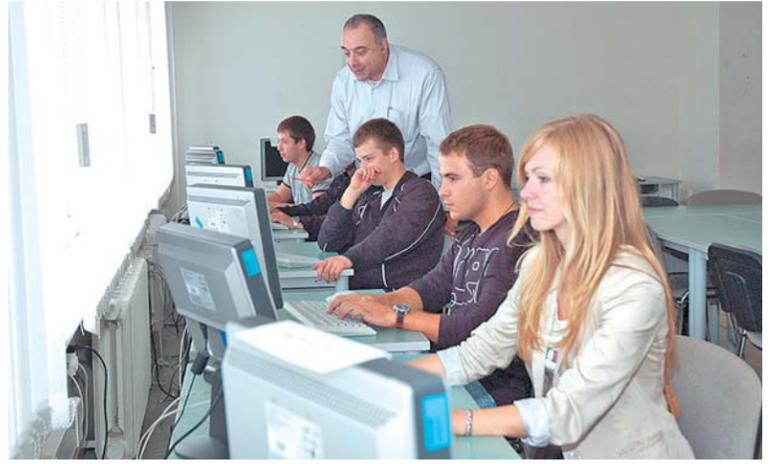
ГИИ», «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ», «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт), заочная.

Характерным признаком этого направления является ориентация на подготовку высококвалифицированного специалиста, способного решать теоретические и практические задачи в

Направление «ДИЗАЙН»

Профиль «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН». Форма и срок обучения: 4 года – очная (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 внимание уделяется современным техно-



Хочешь преуспеть? Сделаем это вместе!

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.

логиям производства на основе 3D-печати и компьютерного моделирования.

Специальность «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ»


Специализация «СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ ЦИФРОВОЙ ЗАЩИЩЕННОЙ 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 сово-

купность проблем, связанных с разработкой и эксплуатацией 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: 5,5 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; градорегулирование 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 консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса.

коммерческих проектно-изыскательских, строительных, дорожных и др. 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, сопровождение строительства и эксплуатации автомобильных дорог, создание геодезической основы совре-



Уверенность в завтрашнем дне

**Направление «ГЕОДЕЗИЯ
И ДИСТАНЦИОННОЕ
ЗОНДИРОВАНИЕ»**

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

Выпускники могут работать в структурах Росреестра; в научно-исследовательских институтах; государственных и

менными 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 (бюджет/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»**

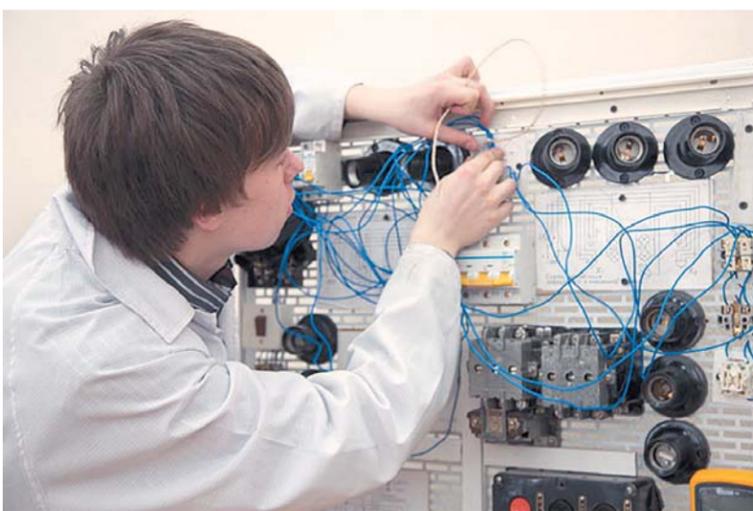
Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт).

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

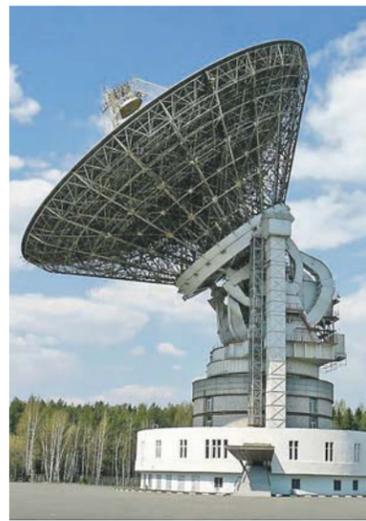
Выпускники данного направления способны разрабатывать уникальные приборы и устройства твердотельной электроники (термоэлектрические модули, фотоприемники, твердотельные

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).

Приобретенные профессио-



Мы задаем

нальные 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 (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.

**Направление
«НАНОТЕХНОЛОГИИ И
МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА»**

Профиль «НАНО- И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА». Форма и срок обучения: 4 года – очная (бюджет/контракт).

Выпускники данного направления знают, что такое нанотехнологии, микросхемотехника и

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
**Направление
«МЕНЕДЖМЕНТ»**

Профили «УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ И ОРГАНИЗАЦИЕЙ БИЗНЕСА», «ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК». Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт), 5 лет/4 года – полная/по индивидуальному плану заочная (контракт).

Выпускники бакалавриата по данному направлению в зависимости от выбранного профиля получают углубленную подготовку и навыки работы профессиональных менеджеров в области организации и управления производственно-хозяйственной и экономической деятельностью на предприятиях различных отраслей и форм собственности, а также в области организации и управления материальными, информационными и финансовыми потоками на всех стадиях товародвижения, организации закупочной и сбытовой деятельности, процессов транспортировки и складирования товаров.

Сфера профессиональной деятельности выпускника профиля «Управление предприятием и организация бизнеса»: производственные предприятия различных отраслей, организационно-правовых форм и собственности, предприятия технического сервиса, организации оптовой и розничной торговли, консалтинговые фирмы, научно-исследовательские организации. Занимаемые должности: руководитель производственных, аналитических, планово-экономических, финансовых, маркетинговых подразделений предприятий и организаций; руководитель основного производства и филиалов; организатор собственного бизнеса, эксперт и консультант в области организации бизнеса. Сфера профессиональной деятельности выпускника профиля «Логистика и управление цепями поставок»: логистиче-

В формате универсальной компетентности

ские службы промышленных предприятий и организаций любой организационно-правовой формы, транспортно-экспедиционные компании, логистические центры, логистические парки, торговые организации, терминальные комплексы, распределительные центры, таможня, коммерческие и государственные склады, консалтинговые фирмы и другие государственные и коммерческие структуры, деятельность которых связана с организацией логистического управления. Занимаемые должности: логист-аналитик, менеджер по логистике; координатор логистических процессов; менеджер по закупке и сбыту; специалист по закупке логистических услуг; руководитель транспортной и других коммерческих служб; руководитель логистического проекта.

**Направление
«ЭКОНОМИКА»**

Профиль «ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт), 5 лет/4 года – полная/по индивидуальному плану заочная (контракт).

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. Занимаемые должности: экономист, экономист-аналитик, финансовый аналитик, бухгалтер, плановик; специалист финансово-экономических, плановых, бухгалтерских, коммерческих, маркетинговых, аналитических служб организаций и предприятий.

Направление «УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ»

Профили «УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ», «БИЗНЕС-КОММУНИКАЦИИ, ПСИХОЛОГИЯ И ПРАВО». Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт), 5 лет/4 года – полная/по индивидуальному плану заочная (контракт).

Выпускники получают профессиональные компетенции в области кадрового, нормативно-методического, делопроизводственного, правового и информационного обеспечения системы управления персоналом; разработки кадровой политики и стратегии управления персоналом; планирования и маркетинга персонала; найма, аудита, контроллинга и учета персонала; адаптации и аттестации персонала; управления орга-



низационной культурой, конфликтами и стрессами; управления занятостью; в области организации, нормирования, регламентации, безопасности, условий и дисциплины труда; обучения, в том числе повышения квалификации и профессиональной переподготовки, стажировки, управления деловой карьерой; мотивации и стимулирования персонала; оценки экономической и социальной эффективности проектов совершенствования системы и технологии управления персоналом.

Сфера профессиональной деятельности выпускников: службы управления персоналом организаций любой организационно-правовой формы в промышленности, торговле, на транспорте, в банковской, страховой, туристической и других сферах деятельности.

**Специальность
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Специализация «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРО-

ИЗВОДСТВА НА РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТАХ». Форма и срок обучения: 5 лет – очная (контракт), 6 лет – заочная (контракт).

Выпускники данной специальности получают профессиональные компетенции в области обеспечения экономической безопасности субъектов экономики и правопорядка в сфере экономики, планирования и проведения финансового контроля.

Сфера профессиональной деятельности выпускников: экономические, юридические, финансовые, производственно-экономические и аналитические службы, службы безопасности и конкурентной разведки организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; государственные и муниципальные органы власти, надзорные и фискальные органы, органы правопорядка, консалтинговые фирмы.

С. СВИРИДОВА,
декан факультета

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Темп времени

твердотельная электроника, что такое туннельный эффект, прыжковая проводимость, баллистический транспорт электронов, квантовые ограничения и спиновые эффекты, как проектируется и конструируется нано- и микросистемная техника, что такое квантовый компьютер и поатомная сборка наноструктур. Наши выпускники способны разрабатывать и изготавливать уникальные электронные приборы, функционирующие на новых физических законах и принципах.

Направление «ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА»

Профиль «ТЕХНИКА И ФИЗИКА 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 Химвавтоматики», ОАО «Воронежсинтезкаучук», «РИФ» и др.

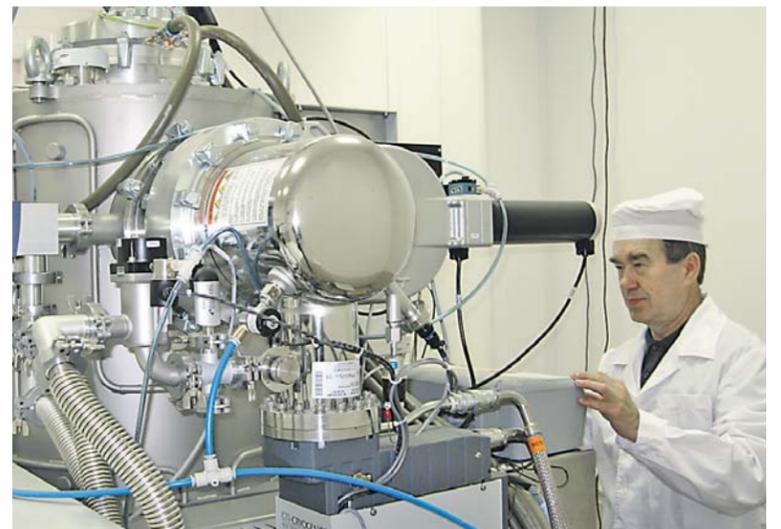
**Специальность
«РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ»**

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

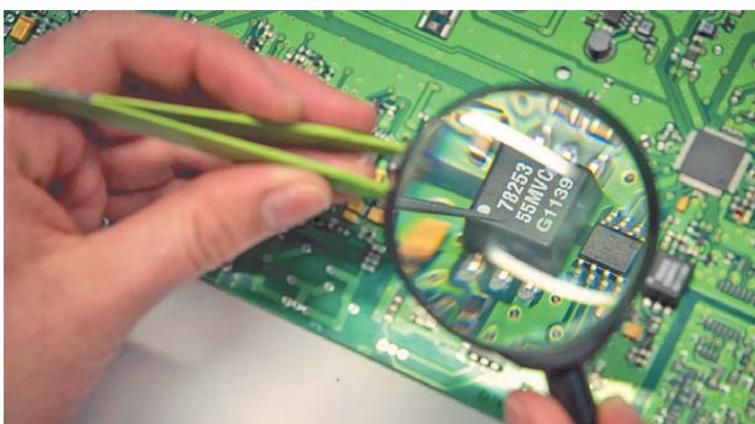
Профиль «Биотехнические и медицинские аппараты и системы», находясь на стыке современной техники и биомедицины, дает возможность получить самые передовые знания в области разработки, производства и эксплуатации медицинских компьютерных биотехнических систем и комплексов на основе современной отечественной 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



СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Открывая НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**Направление
«СТРОИТЕЛЬСТВО»**

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

Достоинствами профиля «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» являются универсальность, высокая востребованность. Без строительного материала не может осуществляться строительство, а отсюда – не сможет развиваться общество.

Выпускники могут работать на предприятиях по производству строительных материалов, изделий и конструкций, в проектных и научно-исследовательских институтах, на строительстве 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, по реконструкции и техническому перевооружению действующих предприятий, выполнять экспериментальные и теоретические научные исследования по оптимизации технологических параметров производства и повышению качества выпускаемой продукции, по внедрению новых технологий и видов продукции.

**Направление
«РЕКЛАМА И СВЯЗИ
С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ»**

Профиль «РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ». 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.

За время обучения студенты получают современные знания по широкому спектру экономических, финансовых, управленческих и правовых вопросов, благодаря чему они становятся профессионалами в сфере государственного и муниципального управления, коммерческой и финансовой сфере, в сфере информационного менеджмента и рекламы.

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.

**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. Специалисты 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.

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

ми директорами в коммерческих организациях.

**Направление
«ЭКОНОМИКА»**

Профиль «ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (контракт).

Инновационный бизнес – актуальное направление подготовки по ведению предпринимательской деятельности. Специалисты, владеющие как техническими, так и экономическими знаниями, позволяют повысить производительность труда и выйти на новые рынки с новым инновационным продуктом.

Обучение по профилю «Экономика инновационных предприятий» позволит получить достойные знания для работы в инновационном высокотехнологическом бизнесе, на промышленных предприятиях, в банках, в финансово-промышленных корпорациях, в инвестиционных фондах, в страховых компаниях, на крупных промышленных предприятиях, в структурах исполнительной власти.

*К. СКЛЯРОВ,
декан факультета*

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ

Наш принцип – востребованность

Направление «СТРОИТЕЛЬСТВО»

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

промышленного, 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 – 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 предпри-



ятий, 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», «ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»,

чения: 4 года – очная (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), 5 лет – заочная (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.

*Н. ДРАПАЛЮК,
декан факультета*

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
**Специальность
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Специализация «ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ». Форма и срок обучения: 5 лет – очная (контракт), 6 лет – заочная (контракт).

Выпускники данной специальности могут работать в контрольно-ревизионных управлениях субъектов РФ, органах Федерального казначейства, территориальных налоговых органах; а также в структурных подразделениях государственных и коммерческих компаний, обеспечивающих финансовую и экономическую безопасность предприятия.

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

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

Выпускники данного направления готовятся для работы в компаниях, осуществляющих управление жилищным фондом, эксплуатацию, обслуживание и ремонт общественных и гражданских объектов, централизованных сетей ресурсоснабжающих организаций, городских дорог и территорий общего пользования. Выпускники смогут осуществлять предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в жилищно-коммунальном хозяйстве.

**Направление
«ГОСУДАРСТВЕННОЕ
И МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ»**

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

Выпускники данного направления могут работать на государственной гражданской службе Российской Федерации или субъектов Российской Федерации; на должностях муниципальной службы, на государственных и муниципальных предприятиях и в учреждениях, в научно-исследовательских и образовательных организациях, в политических партиях, общественно-политических, некоммерческих и коммерческих организациях.

**Направление
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

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

Выпускники данного направления могут работать администраторами информационных систем, программистами (Си/C++, Java, C#), 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
«ЭКОНОМИКА»**

Профили «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ»; «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ»; «ФИНАНСЫ, КРЕДИТ, СТРАХОВАНИЕ», «МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС». Форма и сроки обучения: 4 года – очная (контракт); 5 лет – заочная (контракт).

Выпускники данного направления могут работать в государственных и коммерческих организациях любых сфер деятельности и форм собственности и занимать должность бухгалтера, финан-

Выпускники данного направления могут работать в службах строительных организаций, осуществляющих руководство инженерными изысканиями, проектированием, возведением, эксплуатацией, мониторингом, оценкой и реконструкцией зданий и сооружений; а также инженерным обеспечением и оборудованием строительных объектов и городских территорий, транспортной инфраструктурой и пр.

**Направление
«МЕНЕДЖМЕНТ»**

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

Выпускники данного направления могут работать на предприятиях любой организационно-правовой формы (коммерческих, некоммерческих, государственных, муниципальных) в качестве руководителей высшего, среднего и младшего уровней, а также исполнителями в различных службах аппарата управления.



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

Выпускники данного направления могут занимать в различных организациях должности, ответственные за процессы разработки, изготовления, контроля, испытаний, внедрения и обслуживания технических средств и систем автоматизации, кон-

правления могут занимать в организациях различных видов деятельности и всех форм собственности должности,

Учиться у нас интересно и престижно



сового аналитика, финансового директора, налогового консультанта, аудитора и др.

**Направление
«СТРОИТЕЛЬСТВО»**

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

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

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

троля, диагностики и управления производственными и технологическими процессами.

**Направление «ПРИКЛАДНАЯ
ИНФОРМАТИКА»**

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

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 «УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ»**

Профиль «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ». Форма и срок обучения: 4 года – очная (контракт).

Выпускники данного на-

ответственные за разработку, исследование, внедрение и сопровождение систем управления качеством, охватывающих все процессы управления организацией.

**Направление «СИСТЕМНЫЙ
АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ»**

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

Выпускники данного направления могут работать в качестве системных аналитиков; сотрудников отделов логистики; менеджеров проектов; системных архитекторов; проектировщиков баз данных; проектировщиков интерфейсов; системных администраторов; администраторов баз данных и др. Видами деятельности выпускников являются: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, проектно-технологическая, научно-педагогическая деятельность.

**Направление «УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРСОНАЛОМ»**

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

Выпускники данного направления могут работать менеджерами по персоналу в различных организациях; специалистами кадровых агентств, служб занятости, консалтинговых организаций; линейными и функциональными руководителями различных уровней управления.

С. БАРКАЛОВ,
декан факультета



Будущее начинается сегодня

**Специальность «ДИЗАЙН»
(по отраслям)**

Приём: на базе среднего балла документа об образовании, творческий экзамен. Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, контракт. Присваиваемая квалификация: «дизайнер».

Область профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: организация и проведение работ по проектированию художественно-технической, предметно-пространственной, производственной и социально-культурной среды, максимально приспособленной к нуждам различных категорий потребителей.

Специальность «СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, контракт. Присваиваемая квалификация: «техник».

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

**Специальность «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ»
(по отраслям)**

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, контракт. Присваиваемая квалификация: «техник».

Область профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Специальность «УПРАВЛЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ МНОГООКВАРТИРНОГО ДОМА»

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образо-

вания (9 кл.) – очная, контракт. Присваиваемая квалификация: «техник».

Область профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: обеспечение управления многоквартирным домом; обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома; обеспечение и проведе-



ние работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории.

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

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, бюджет/контракт. Присваиваемая квалификация: «техник».

Область профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: осуществление разработок и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; осуществление сборки, апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.

Специальность «СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, контракт. Присваиваемая квалификация: «техник».

Область профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: организация и проведение работ по проектированию, строительству, содержанию и ремонту, реконструкции автомобильных дорог и аэродромов.

Специальность «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт, на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, контракт. Присваиваемая квалификация: «техник».

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»

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, бюджет/контракт. Присваиваемая квалификация: «программист».

Область профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: 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»

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, бюджет/контракт. Присваиваемая квалификация: «техник».

Область профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.

Специальность «ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ»

Форма обучения: на базе среднего общего образования (11 кл.) – очная, контракт; на базе основного общего образования (9 кл.) – очная, контракт. Присваиваемая квалификация: «специалист по земельно-имущественным отношениям».

Область профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки: управление земельно-имущественным комплексом; осуществление кадастровых отношений; картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений; определение стоимости недвижимого имущества.

*С. СЕРГЕЕВА,
декан факультета*



Предвузовская подготовка



Для многих юношей и девушек первой ступенькой, порогом вуза является факультет довузовского обучения.

Наш факультет, являясь звеном системы непрерывного образования, призван оказывать конкретную помощь молодежи в выборе профессии, в углублении знаний, необходимых для поступления и дальнейшего обучения в вузе, в адаптации будущих студентов к условиям высшей школы.

Занятия на факультете проводят преподаватели вуза из числа ведущих профессоров, доцентов, старших преподавателей, имеющих опыт работы в приемных комиссиях, владеющих современной методикой пре-

подавания, хорошо знающих школьную программу и программу вступительных испытаний.

Учебная программа ФДО – это целевая программа подготовки к обучению в университете, а не просто «натаскивание» для сдачи вступительных экзаменов. Именно такой подход позволяет не только успешно сдать экзамены, но и впоследствии хорошо учиться в вузе. Учеба длится от восьми месяцев до трех недель. Занятия проводятся один – шесть дней в неделю. Подготовка ведется по следующим предметам: математика, русский язык, информатика, физика, история, обществознание, черчение, рисунок и композиция,

черчение для укрупненной группы «Архитектура».

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ

Преимущества обучения на подготовительных курсах ВГТУ:

- углубленно изучается программа средней школы с ориентацией на уровень вступительных испытаний в вуз;
- ведется подготовка к сдаче выпускных экзаменов в форме ЕГЭ, результаты которых засчитываются в качестве вступительных экзаменов в ВГТУ и другие вузы;
- выполняются пробные тесты по дисциплинам с объективной оценкой знаний поступающего;
- во время обучения происходит психологическая подготовка

ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Время открытых дорог



Естественно-технический колледж готовит специалистов и техников по следующим специальностям:

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

Выпускники специальности будут принимать непосредственное участие в проектировании, 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, разраба-

тывают 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 и эксплуатировать современную медицинскую аппаратуру. Основной вид 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, естественно-научными, техническими знаниями и навыками. Студенты изучают клинические дисциплины: «Анатомия и физиология человека», «Сестринское дело в терапии с курсом ПМП», «Сестринское дело в



хирургии, 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: проектирование 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 выбирать 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; источники питания радиоаппаратуры; импульсную технику; телевизионную и видеотехнику и т.д. Со второго курса студенты начинают

развивать производственные навыки во время различной практики: 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 проектировании, разработке технологических процессов, монтаже, настройке и эксплуатации биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности.

**Специальность «ТЕХНОЛОГИЯ
МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО
ПРОИЗВОДСТВА»**

Основные виды деятельности выпускников специальности: разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей, сборки узлов и изделий в металлообрабатывающих, механосборочных и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и технического обслуживания сборочного, металлорежущего и аддитивного автоматизированного оборудования.

**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.

А. ДОЛГАЧЕВ,
директор колледжа

ФАКУЛЬТЕТ ДОВУЗОВСКОГО ОБУЧЕНИЯ

будущих специалистов

к предъявлению своих знаний за рамками школы и адаптация к обучению в вузе;

- имеется возможность пользоваться ресурсами университета (интернет-классом, читальными залами, библиотечным фондом, залом рисунка);

- общение с преподавателями и сотрудниками университета позволяет задолго до вступительных испытаний убедиться в правильности выбранной специальности.

Как показывает многолетний опыт, выпускники ФДО учатся в университете лучше тех, кто готовился к поступлению самостоятельно, так как уже успели адаптироваться к системе обучения высшей школы и

получить необходимые фундаментальные знания. На факультете они приобретают навыки самостоятельной работы, при этом эффективно усваивают информацию, учатся учиться, а кроме того, что тоже очень важно, могут благодаря экскурсиям по выпускающим кафедрам университета осознанно выбрать будущую специальность.

В настоящее время заключены договоры о сотрудничестве со школами Воронежа, Воронежской и Липецкой областей.

С 2008 года факультет ежегодно организует и проводит олимпиады школьников, включенные в «Перечень олимпиад школьников», утвержденные Минобрнауки РФ, по результа-

там которых осуществляется льготное поступление в университеты: олимпиада «Строительные кадры Поволжья» по физике, «Учись строить будущее» по рисунку и архитектурной графике, «Объединенная межвузовская математическая олимпиада» и др.

С 2013 г. факультет довузовского обучения проводит конкурс научно-исследовательской деятельности школьников по системе «Одаренная молодежь». Участники конкурса – учащиеся 8-11-х классов. Лауреаты конкурса пользуются особым правом при зачислении.

В. ЧУМАРНЫЙ,
декан факультета



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 наря-

ду 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 образовательно-просветительским программам и современным технологиям всем категориям граждан на бесплатной основе независимо от уровня их базовой подготовки. Предлагаемые образовательно-просветительские программы можно изучать лично на базе ВГТУ в виде лекционных и практических занятий, а также дистанционно – осваивая онлайн-уроки и просматривая вебинары на сайте narodnyy-institut.ru.

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 привлечения 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 сферы ЖКХ.

На практических занятиях слушателей знакомят с инженерным оборудованием зданий в лаборатории кафедры ЖКХ. Лекционные и практические занятия выстроены по темам, например: ограждающие конструкции, инженерные системы, юридические аспекты ЖКХ, экономика ЖКХ, сметное дело и т.д. Занятия проводятся в удобное

вечернее время. Продолжительность обучения – 1-2 месяца. По окончании обучения выдается сертификат. Набор на обучение осуществляется в течение года по предварительной записи.

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 протоколов 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. Выполненные в эскизном проекте решения получают высокую оценку со стороны заказчиков и используются при разработке проектной документации.

ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

В настоящее время мы ведем в регионе активную работу по разработке и реализации образовательно-просветительских программ в области здравоохранения и безопасности дорожного движения, финансовой грамотности и налогообложе-

ния, государственных и муниципальных услуг, спорта и здорового образа жизни и многих других.

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. В масштабах региона это благотворно скажется на формировании человеческого и интеллектуального капитала и его качестве, поможет развитию экономики и улучшению качества жизни населения.

С. ЯРЕМЕНКО, директор народного института

