

Направление «Электроника и нанoeлектроника»

профиль «Микроэлектроника и твердотельная электроника»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: физика (1) - 41, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: математика (2) - 40, информатика (2) - 46, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО:

информационные системы в радиоаппаратостроении (1) - 40, физические основы радиоэлектронной техники (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года

заочная (**бюджет/контракт**) - 4 года 11 мес.

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

Направление «Конструирование и технология электронных средств»

профиль «Цифровые технологии проектирования электронных систем»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: физика (1) - 41, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: математика (2) - 40, информатика (2) - 46, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО:

информационные системы в радиоаппаратостроении (1) - 40, физические основы радиоэлектронной техники (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года,

заочная (**бюджет/контракт**) - 4 года 11 мес.

Приобретенные профессиональные знания позволяют выпускникам данного направления 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 «Нанотехнологии и микросистемная техника»

профиль «Технологии микро- и наносистем, смарт-материалы»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: математика (1) - 40,

русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: физика (2) - 41, информатика (2) - 46,

химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО: материаловедение (1) - 40,

физические основы радиоэлектронной техники (2) - 40,

русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года

Выпускники данного направления способны разрабатывать 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 «Технологические системы жизнеобеспечения АЭС и промышленных предприятий»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: физика (1) - 41, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: математика (2) - 40, информатика (2) - 46, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО:

теоретические основы энергетике (1) - 40,

энергетические установки и оборудование (2) - 40,

русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года

Выпускники данного направления способны выполнять инженерно-технические расчеты и разрабатывать проектную документацию технологических систем и оборудования АЭС и других промышленных предприятий, а также осуществлять пусконаладочные работы при вводе в эксплуатацию комплексов холодоснабжения и водоподготовки. Уникальное сочетание знаний в области ядерной энергетике, теплофизике и экологии обеспечивает выпускникам высокую востребованность, в том числе в Госкорпорации «Росатом».



ВГТУ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ



www.cchgeu.ru

394006, г. Воронеж,
ул. 20-летия Октября, 84
ауд. 7516, 7514

+7 (473) 207-22-20 (доб. 6077)

frte@cchgeu.ru

vk.com/vgtufрте

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ



ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА
доктор технических наук,
Почетный работник высшего
профессионального образования РФ

**Небоlesин
Валерий Александрович**

Направление «Радиотехника»

профили: «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов», «Менеджмент предприятий радиоэлектронного комплекса»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: физика (1) - 41, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: математика (2) - 40, информатика (2) - 46, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО: информационные системы в радиоаппаратостроении (1) - 40, физические основы радиоэлектронной техники (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года,
заочная (**бюджет/контракт**) - 4 года 11 мес.

Современная радиотехника в сочетании со знанием современных информационных технологий и практическими навыками применения вычислительной техники обеспечивает выпускникам-радиотехникам 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.

Менеджмент предприятий радиоэлектронного комплекса включает управление проектами и процессами, ориентированными на разработку и выпуск высокотехнологичных конкурентоспособных изделий с учетом уникальных отраслевых требований. Имеется военная кафедра.

Специальность «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

специализация «Системы контроля и управления АЭС»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: физика (1) - 41, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: математика (2) - 40, информатика (2) - 46, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО: теоретические основы энергетики (1) - 40, энергетические установки и оборудование (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очно-заочная (**контракт**) - 6 лет

Специальность направлена на подготовку инженеров для ключевой сферы профессиональной деятельности в области атомной энергетики - систем контроля и управления АЭС. Студенты осваивают полный цикл работ с данными системами: от проектирования и инжиниринга до эксплуатации и анализа безопасности. Специалисты, способные работать на стыке IT-технологий и физики ядерного реактора, крайне востребованы в контурах Госкорпорации «Росатом» и научно-проектных институтах.

Направление «Биотехнические системы и технологии»

профиль «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: математика (1) - 40, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: физика (2) - 41, информатика (2) - 46, биология (2) - 40, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО: информационные системы в радиоаппаратостроении (1) - 40, физические основы радиоэлектронной техники (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года,
заочная (**бюджет/контракт**) - 4 года 11 мес.

Бакалавры осваивают методы и технологии разработки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта современных медицинских аппаратов и систем, вычислительной техники для реализации медицинских приложений, создают медицинские информационные комплексы по диагностике и лечению различных видов заболеваний, изучают различные методы автоматизации обработки и хранения медицинских данных. Выпускники востребованы в компаниях, занимающихся поставкой и обслуживанием медицинского оборудования, в отделах административного управления медицинских организаций, в организациях, занимающихся стандартизацией, аккредитацией, лицензированием, медицинским страхованием, постпродажным обслуживанием и сервисом.

Специальность «Радиоэлектронные системы и комплексы»

специализация «Интеллектуальные программно-аппаратные системы и комплексы»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: физика (1) - 41, русский язык (3) - 40, физическая подготовка (при поступлении в ВУЦ) - 25

Предмет на выбор: математика (2) - 40, информатика (2) - 46, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО: информационные системы в радиоаппаратостроении (1) - 40, физические основы радиоэлектронной техники (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 5 лет 6 мес.

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 производится военное обучение в Военном учебном центре ВГТУ. Имеется военная кафедра.

Направление «Материаловедение и технологии материалов»

профиль «Технологии неорганических и полимерных композиционных материалов»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: математика (1) - 40, русский язык (3) - 40,

Предмет на выбор: физика (2) - 41, информатика (2) - 46, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО: материаловедение (1) - 40, ресурсоэнергосбережение (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года

Обучение студентов направлено на исследование, создание и разработку современных технологий по получению неорганических и полимерных композиционных материалов, а также изучение физико-химических показателей полученных материалов, их прочность, долговечность и конкурентоспособность. Технологические разработки выпускников позволят создавать уникальные, инновационные материалы, которые будут отвечать высоким требованиям качества, использоваться при импортозамещении, например, для создания беспилотников, наноструктурированных композиционных материалов, изделий радиотехники, самолетостроения, различных строительных материалов, а также в научно-исследовательских и проектных организациях.