

## Направление «Природообустройство и водопользование»

профиль «Экологическая инженерия»

### **ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ**

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

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

**Для поступающих на базе СПО:** охрана труда и БЖД (1) - 40, экология (2) - 40, русский язык (3) - 40

### **ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ**

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года

Выпускники профиля подготовлены для осуществления инженерно-экологических изысканий; проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты окружающей среды; восстановления нарушенных территорий; экологической экспертизы и сертификации проектов; инспекторской деятельности в органах власти, курирующих вопросы градостроительства, землепользования, водопользования, экологии, санитарной защиты населения и коммунальной гигиены. В ходе обучения студенты приобретают как компетенции инженера-эколога, так и профессиональные навыки инженера-строителя. Международный аналог специалиста по природоохранному обустройству территорий – **environmental planner**.

## Направление «Градостроительство»

профиль «Городской ландшафт»

### **ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ**

**Предметы:** математика (1) - 40, проф. испытание (2) - 40, русский язык (3) - 40

**Для поступающих на базе СПО:** основы цветовой гармонии (1) - 40, проф. испытание (2) - 40, русский язык (3) - 40

### **ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ**

Очная (**бюджет/контракт**) - 5 лет

Задача обучения заключается в обосновании использования ландшафтного подхода при проектировании градостроительных объектов, опираясь на теоретические основы ландшафтоведения и актуальные потребности градостроительной практики. Концепция ландшафтного подхода базируется на исследовании природного и антропогенного ландшафтов как целостной геосистемы, компоненты которой совместно формируют планировочную основу городской среды. Обучающиеся получают навыки применения ландшафтного анализа и ландшафтного планирования при разработке проектов планировки территорий и проектов озеленения городской среды. Выпускники подготовлены к профессиональной деятельности в строительных и проектных организациях, в органах власти, курирующих вопросы градостроительства и экологии.

## Направление «Нефтегазовое дело»

профиль «Газонефтепроводы и газонефтехранилища»

### **ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ**

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

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

**Для поступающих на базе СПО:** охрана труда и БЖД (1) - 40, экология (2) - 40, русский язык (3) - 40

### **ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ**

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года

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

### «Техносферная безопасность»

профиль «Обеспечение безопасности в техносфере и чрезвычайных ситуациях»

### **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:** охрана труда и БЖД (1) - 40, экология (2) - 40, русский язык (3) - 40

### **ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ**

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года

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

По направлениям и специальностям факультета имеется возможность продолжения обучения по программам **магистратуры и аспирантуры**



# ВГТУ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



## ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ



[www.cchgeu.ru](http://www.cchgeu.ru)

394006, г. Воронеж,  
ул. 20-летия Октября, 84,  
ауд. 2226

+7 (473) 207-22-20 (доб. 5217)

[ffis@cchgeu.ru](mailto:ffis@cchgeu.ru)

[vk.com/ffis](https://vk.com/ffis)

## ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ



ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА  
кандидат технических наук,  
**Гармонов  
Кирилл Валерьевич**

Факультет инженерных систем и сооружений – это пространство возможностей, где традиции сочетаются с инновациями, создавая уникальные условия для обучения и профессионального роста. Здесь закладываются основы для успешной карьеры, формируется научное мышление и открываются перспективы участия в крупных инфраструктурных проектах.

Студенты с первых курсов работают в специализированных центрах и лабораториях, оснащенных передовым оборудованием. Среди них – лаборатории Vaillant, РИДАН/KAN-therm и KORF, которые предоставляют возможность изучать современные технологии энергосбережения, систем отопления, вентиляции, кондиционирования и водоснабжения, востребованные в строительной отрасли. Кроме того, студенты осваивают передовые решения в области автоматизации на базе специально построенного уникального «Умного дома», где на практике изучают управление инженерными системами в современных зданиях.

Особая гордость факультета – это выпускники. Их профессиональный путь пролегает через ведущие компании России и мира. Они успешно работают над проектами национального значения, а также реализуют амбициозные идеи в частном секторе.

Факультет инженерных систем и сооружений сегодня является ведущим многопрофильным факультетом университета и открывает большие перспективы для каждого студента. Имея богатую историю и глубокие традиции, факультет заслуженно завоевал высокий авторитет среди коллег, как родственных факультетов строительных вузов, так и руководителей строительной отрасли.

Факультет сотрудничает с ведущими компаниями: ОАО «Газпром газораспределение Воронеж», ООО «РВК-Воронеж», ООО «ВЕЗА», Vaillant, ООО «Газпром газнадзор», МКП «Воронежтеплосеть», АО «РИР Энерго», ПАО «ТНС энерго Воронеж», ГУ МЧС России по Воронежской области, РИДАН, АО «Воронежсинтезкаучук», АО «Воронежнефтепродукт», АО «ГСП Инжиниринг», ПАО «Россети», ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ», АО «СЗ«ДСК», ПАО НК «Роснефть», ПАО «Лукойл»

### Направление «Строительство»

профили: «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение», «Городское строительство и хозяйство: цифровые технологии и устойчивое развитие»

#### ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

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

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

**Для поступающих на базе СПО:** основы организации технологических процессов в строительстве (1) - 40, ресурсоэнергосбережение (2) - 40, русский язык (3) - 40

#### ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет/контракт) - 4 года,

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

Профиль «Городское строительство и хозяйство: цифровые технологии и устойчивое развитие» – один из самых актуальных и важных профилей направления «Строительство», обеспечивающий нормальную жизнь современных городов и населенных пунктов с учетом современных трендов устойчивого развития. Студенты получают знания в области цифрового моделирования объектов, планировочной организации городских территорий, включая реконструкцию (в том числе экологическую) населенных мест, вертикальную планировку и инженерное благоустройство городских территорий; изучают особенности эксплуатации, ремонта инженерных систем жизнеобеспечения и энергоаудита зданий; приобретают умения регулировать градостроительную деятельность и управлять жилищным фондом. Выпускники подготовлены к профессиональной деятельности в строительных и проектных организациях, монтажных организациях, управляющих и жилищно-эксплуатационных организациях всех форм собственности.

### Направление «Теплоэнергетика и теплотехника»

профиль «Городские энергетические сети»

#### ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

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

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

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

#### ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

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

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

### Специальность «Пожарная безопасность» профиль «Пожарная безопасность»

#### 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:** охрана труда и БЖД (1) - 40, экология (2) - 40, русский язык (3) - 40

#### ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет) - 5 лет, заочная (бюджет/контракт) - 5 лет 11 мес.

Обучение студентов носит междисциплинарный характер, обеспечивающий освоение принципов обеспечения пожарной безопасности объектов, методов и средств защиты человека и среды обитания от возникающих опасностей. 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. Специалисты работают в организациях, занимающихся проектно-конструкторской, экспертной, надзорной, сервисно-эксплуатационной, организационно-управленческой деятельностью в области пожарной безопасности.