

## Основные направления подготовки выпускников

защите окружающей среды от вредных выбросов инженерных систем. Реализация образовательной программы направлена на решение следующих задач:

- проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция инженерных систем климатизации зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение строительных объектов, городских территорий, а также коммунальной инфраструктуры;
- инженерные изыскания для строительства.

### программа «Контроль безопасности инженерных систем в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве»

Руководитель направления – к.т.н., доц. Яременко С.А.

Программа способствует развитию знаний и навыков в области контроля за безопасностью инженерных систем и сооружений в момент их строительства и эксплуатации, выбора обоснованных методов и технологий по оценке контроля безопасности инженерных систем, проведения ряда мероприятий по предотвращению аварий на объектах строительства.

Реализация образовательной программы направлена на решение следующих задач:

- менеджмент качества устройства инженерных систем и сооружений;
- охрана труда и техника безопасности при эксплуатации инженерных систем;
- прогнозирование предотвращения ЧС на объектах строит. и ЖКХ;
- государственный строительный контроль и надзор в строит. и ЖКХ.

### программа «Вентиляция объектов промышленности и топливно-энергетического комплекса»

Руководитель программы – к.т.н., проф. Новосельцев Б.П.

Программа способствует развитию знаний и навыков в области проектирования и эксплуатации систем вентиляции промышленных зданий и объектов топливно-энергетического комплекса; выбора и обоснования схем воздухообмена для промышленных объектов различного назначения; обеспечения и поддержания требуемых параметров воздуха в рабочей зоне; защиты окружающей среды от вредных выбросов ТЭК.

Реализация образовательной программы направлена на решение следующих задач:

- проектирование, монтаж, эксплуатация и реконструкция систем вентиляции промышленных зданий и объектов топливно-энергетического комплекса;
- обеспечение комфортных условий для пребывания людей на рабочих местах;
- обеспечение очистки и утилизации вентиляционных выбросов от объектов строительства и промышленности.

### программа «Энергосберегающие технологии с использованием нетрадиционных источников энергии»

Руководитель программы – к.т.н., проф. Щукина Т.В.

Программа способствует развитию знаний и навыков в области альтернативного энергообеспечения объектов строительства, обоснованного выбора источников в соответствии с оценкой их ресурсов

## Основные направления подготовки выпускников

в районе строительства, технологий создания и повышения их надежности, методов оценки достигаемого энергосбережения.

Реализация образовательной программы направлена на решение следующих задач:

- оценка ресурсов возобновляемых источников в районе строительства с технико-экономическим обоснованием выбора альтернативного способа извлечения энергии;
- проектирование, монтаж, эксплуатация и мониторинг инженерных систем зданий и сооружений с нетрадиционным энергообеспечением;
- научно-технические методы и способы повышения надежности альтернативных систем и аккумулирования энергии.

### программа «Холодоснабжение объектов строительства»

Руководитель программы – к.т.н., доц. Жерлыкина М.Н.

Программа способствует развитию знаний и навыков в области холодоснабжения объектов, выбора обоснованных методов и технологий по созданию комфортных условий в помещениях и обеспечению технологического процесса, проведения технического надзора и ряда мероприятий по защите окружающей среды от вредных выбросов инженерной системы.

Реализация образовательной программы направлена на решение следующих задач:

- проектирование, возведение, эксплуатация, регулирование и реконструкция системы холодоснабжения здания и сооружения;
- инженерные изыскания для систем автоматизированного проектирования холодоснабжения;
- управление инфраструктурой холодоснабжения организации.

### Магистратура по направлению 38.04.10 ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО И КОММУНАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Срок обучения: 2 года / 2 года 5 мес.

### программа «Управление, эксплуатация и сервис в жилищно-коммунальном хозяйстве»

Руководитель программы – к.т.н., доц. Яременко С.А.

Программа дает системный подход к обоснованию и оценке решений, методов и технологий, используемых при эксплуатации, ремонте и обслуживании объектов жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры,

Реализация образовательной программы направлена на решение следующих задач:

- выявление и формулирование актуальных научных проблем ЖКХ;
- организация процессов эксплуатации и мониторинга объектов жилищного хозяйства и подготовка заключений и рекомендаций по их техническому состоянию;
- систематизация информации о состоянии жилищного фонда и тенденций развития ЖКХ;
- составление прогнозов развития объектов коммунальной инфраструктуры.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет инженерных систем и сооружений



## кафедра ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА



### Контактная информация

Адрес: 394006 г. Воронеж ул. 20-летия Октября д. 84, каб. 1326

Телефон: 8 (473) 271-52-49, 8(473)-271-28-92

Электронная почта: [vgasu.gkh@gmail.com](mailto:vgasu.gkh@gmail.com)

Сайт ВГТУ: <http://www.cchgeu.ru/>

Наша страница «В контакте»: <https://vk.com/kafedragkh>

## Основные направления подготовки выпускников

### Бакалавриат 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Срок обучения: 4 года / 5 лет

Присваиваемая квалификация: академический бакалавр

#### Вступительные испытания (ЕГЭ):

математика, физика, русский язык.

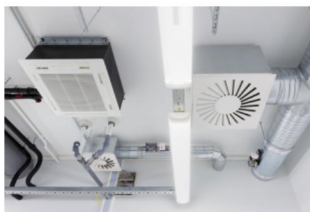
#### профиль **Теплогасоснабжение и вентиляция**

##### Направление профессиональной деятельности:

- инженерные изыскания;
- проектирование, строительство и реконструкция инженерных систем теплогасоснабжения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха и холодоснабжения объектов строительства и ЖКХ;
- инженерное обеспечение строительных объектов и городских территорий;
- монтаж и эксплуатация инженерных систем и сооружений.

##### Возможные места работы выпускников:

организации жилищно-коммунального хозяйства, теплоэнергоснабжающие и газовые компании, органы исполнительной власти, проектные и жилищно-эксплуатационные организации, компании, занимающиеся разработкой, выпуском и реализацией оборудования для систем обеспечения микроклимата.



#### О профиле подготовки

Профиль ориентирован, главным образом, на создание и обеспечение в помещениях различного назначения микроклимата для комфортного проживания или качественного выпуска продукции, проектирование и эксплуатацию систем тепло- и газоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

#### профиль **Городское строительство и хозяйство**

##### Направление профессиональной деятельности:

- проектирование и разработка проектно-сметной документации строительства и реконструкции объектов недвижимости и коммунальной инфраструктуры;
- разработка генеральных планов, правил землепользования и застройки и документации по планировке территории;
- строительный контроль;
- техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий;
- управление городским хозяйством;
- управление жилищным фондом.

##### Возможные места работы выпускников:

органы исполнительной власти и местного самоуправления, управляющие компании, проектные, строительные и жилищно-

## Основные направления подготовки выпускников

эксплуатационные организации всех форм собственности.

#### О профиле подготовки

Профиль ориентирован на эксплуатацию городских поселений во всем ее многообразии: реконструкцию, в том числе экологическую, жилой застройки; транспортные системы городов; реконструкцию и эксплуатацию инженерных систем жизнеобеспечения, зданий и сооружений; благоустройство территорий.



### Бакалавриат 20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Срок обучения: 4 года / 5 лет

Присваиваемая квалификация: академический бакалавр

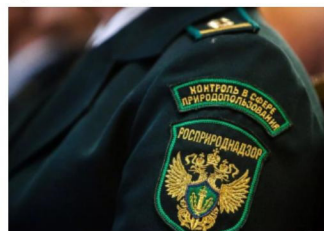
#### Вступительные испытания (ЕГЭ):

математика, физика, русский язык.

#### профиль **Природоохранное обустройство территорий**

##### Направление профессиональной деятельности:

- проведение комплексных инженерных изысканий для строительства с последующей разработкой проектной документации;
- экологическая реконструкция и реабилитация городской среды и ландшафтов;
- создание экологической инфраструктуры населённых пунктов;
- обустройство и рекультивация полигонов коммунальных и промышленных отходов, а также объектов открытых горных работ и техногенных загрязнений;
- инженерная защита городских и сельских поселений от чрезвычайных экологических ситуаций;
- подготовка проектов водоохраных и санитарно-защитных зон;
- осуществление мониторинга окружающей среды;
- инспекторская деятельность в структурных подразделениях Росприроднадзора, Россельхознадзора и Росводресурсов;
- эксплуатация оборудования по очистке и переработке промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и стоков;
- выполнение экологического обоснования градостроительной документации.



## Основные направления подготовки выпускников

#### Возможные места работы выпускников:

экологические службы и подразделения предприятий промышленности и ЖКХ; изыскательские и проектные организации; учреждения, проводящие экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий; предприятия в сфере строительной индустрии и утилизации отходов; компании и творческие коллективы, занимающиеся ландшафтной архитектурой, благоустройством, городским озеленением и садово-парковым хозяйством; государственные и муниципальные органы власти, курирующие вопросы градостроительства, землепользования, водопользования, экологии, санитарной защиты населения и коммунальной гигиены.

### Магистратура по направлению 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Срок обучения: 2 года / 2 года 5 мес.

#### программа **«Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»**

Руководитель программы – д.т.н., проф. Сазонов Э.В.

Программа дает знания и навыки в области проектирования и эксплуатации разных объектов территорий городского хозяйства.

Реализация образовательной программы направлена на решение следующих задач:

- разработка мероприятий, направленных на безаварийную эксплуатацию зданий и сооружений;
- получение знаний по вопросам защиты прав населения на чистую, здоровую и благоприятную жизненную окружающую среду;
- освоение комплекса инженерных и правовых знаний для формирования экологически чистой среды обитания.

#### программа **«Экологическая безопасность в строительстве»**

Руководитель программы – к.т.н., проф. Щукина Т.В.

Программа способствует развитию знаний и навыков в области экологической безопасности в строительстве, выбора обоснованных методов и технологий по оценке экологической обстановки во время строительства, проведения экологического мониторинга и ряда мероприятий по предотвращению влияний строительных объектов на окружающую среду.

Реализация образовательной программы направлена на решение следующих задач:

- научно-методические основы экологической безопасности в строительстве и ЖКХ;
- экологический мониторинг окружающей среды;
- оценка эколого-экономических последствий реализации проекта строительства;
- охрана атмосферы от выбросов вредных веществ.

#### программа **«Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений»**

Руководитель программы – к.т.н., доц. Драпалюк Н.А.

Программа способствует развитию знаний и навыков в области систем обеспечения микроклимата зданий и сооружений, выбора обоснованных методов и технологий по созданию оптимальных и допустимых параметров микроклимата, проведения ряда мероприятий по