

Направление «Землеустройство и кадастры» профиль «Кадастр недвижимости и системы пространственных данных»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

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

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

Для поступающих на базе СПО: основы кадастровой деятельности (1) - 40, основы картографии (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

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

Программа направлена на подготовку специалистов в области кадастровой деятельности, управления, оценки объектов недвижимости, а также работы с системами пространственных данных. В процессе обучения студенты осваивают методы формирования, ведения и анализа сведений о земельных участках, объектах капитального строительства и территориях с использованием современных геоинформационных технологий. В ходе обучения изучаются основы землеустройства и кадастра недвижимости, правовое регулирование земельно-имущественных отношений, государственный кадастровый учёт и регистрация прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), а также методы пространственного анализа и картографической визуализации данных. Особое внимание уделяется применению геоинформационных систем (ГИС) и цифровых платформ пространственных данных при решении задач территориального планирования, мониторинга земель, управления развитием территорий и принятия управленческих решений. Студенты получают практические навыки работы с кадастровыми и геопространственными данными, их обработкой, обновлением и представлением в цифровом виде.

Направление «Геодезия и дистанционное зондирование»

профили: «Геодезическое обеспечение геоинформационных систем», «Геодезия»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

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

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

Для поступающих на базе СПО: основы кадастровой деятельности (1) - 40, основы картографии (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

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

Программы направлены на подготовку специалистов в области геодезии и геоинформационных систем (ГИС), способных осуществлять сбор, обработку, анализ и визуализацию геопространственных данных. В ходе обучения студенты изучают методы геодезических измерений, спутниковых технологий, картографического моделирования и разработку программных

решений для ГИС. Особое внимание уделяется сочетанию традиционных геодезических технологий и современных цифровых подходов к управлению пространственными данными. В рамках программы предусмотрены как фундаментальные дисциплины, так и прикладные курсы по разработке ГИС-модулей и программированию. Программа подготовки специалистов в области геодезии и ГИС отвечает современным требованиям рынка, сочетая классические инженерные знания с цифровыми технологиями. Выпускники обладают востребованными навыками работы с геоданными, что делает их конкурентоспособными на рынке труда. Варианты трудоустройства Выпускники могут работать: в геодезических и картографических компаниях; в IT-компаниях, разрабатывающих геоинформационные системы; в государственных и муниципальных органах, занимающихся управлением территориями; в строительных и проектных организациях; в научно-исследовательских центрах и вузах. Также специалисты могут заниматься разработкой специализированного ПО, автоматизацией процессов обработки геоданных и созданием собственных ГИС-решений.

Направление «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

профиль «Эксплуатация, безопасность и техническая экспертиза
автотранспортных и беспилотных средств»

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: инженерная графика (1) - 40,
техническое обслуживание машин (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Заочная (**контракт**) - 4 года 11 мес.

Обучение студентов данного профиля направлено на получение компетенций, связанных с эксплуатацией, диагностикой, ремонтом и техническим обслуживанием автомобильного транспорта, специальной техники, а также с принципами работы, внедрения и правового сопровождения беспилотных транспортных средств и систем. Выпускники получают подготовку, позволяющую успешно работать в сфере технической эксплуатации, проводить экспертизу технического состояния и безопасности транспортных средств, участвовать во внедрении и обслуживании автономных систем, быть востребованными на современном рынке труда и способными к постоянному профессиональному развитию. Объектами профессиональной деятельности выпускника являются автомобили, специальная техника, беспилотные транспортные средства и комплексы, а также предприятия и организации, осуществляющие их эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт, диагностику, обеспечивающие безопасность, техническую экспертизу, предпродажную подготовку и сервисное сопровождение.

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



ВГТУ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ



www.cchgeu.ru

394006, г. Воронеж,
ул. 20-летия Октября, 84,
ауд. 4407

+7(473) 207-22-20 (доб. 5337)

dtf@cchgeu.ru

vk.com/dtf_vgtu

ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ



ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА
кандидат технических наук,
доцент
Тюнин
Виталий Леонидович

Направление «Строительство»

профили: «Автомобильные дороги и мосты,
интеллектуальные транспортные системы»,
«Машины и робототехнические комплексы в строительстве»

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 «Автомобильные дороги и мосты, интеллектуальные транспортные системы»

В процессе обучения студенты осваивают методы изыскания и проектирования дорог с использованием современных программных комплексов, способы испытаний, диагностики, оценки технического состояния дорог; технологию и организацию строительства, реконструкции и эксплуатации дорог, зданий и сооружений дорожного сервиса, интеллектуальные транспортные системы (ИТС) для управления транспортными сооружениями, организации работ по содержанию дорог и обеспечения безопасности движения. Подготовка включает в себя формирование навыков проектной деятельности и технологического предпринимательства с целью расширения областей востребованности выпускников. Лабораторная база позволяет на практике овладеть методами исследования дорожно-строительных материалов. Углубленное изучение методов изысканий, проектирования и строительства мостовых сооружений реализуется с помощью лабораторной базы, оснащенной современными программными комплексами, позволяющими моделировать работу мостовых конструкций. Приоритетом в обучении является формирование навыков в BIM-проектировании транспортных объектов. Студенты изучают особенности содержания, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, изготовление мостовых конструкций. Сотрудничество с ведущими мостостроительными и проектными организациями позволяет закрепить полученные знания в процессе производственных практик.

В условиях цифровизации экономики студенты изучают технические средства ИТС, получаемую с их помощью информацию и ее использование при управлении транспортными сооружениями, что обеспечивает выпускникам конкурентные преимущества в дорожной отрасли.

Профиль «Машины и робототехнические комплексы в строительстве»

Современное строительство основано на применении комплексной механизации, предусматривающей применение высокопроизводительных машин и внедрение передовых технологий с использованием робототехнических комплексов. Главной особенностью профиля является фундаментальная инженерная подготовка, как в области строительства, так и в области организации эксплуатации парка современных машин строительного комплекса, а также принципов эксплуатации и управления автоматизированными и робототехническими комплексами. Программа предусматривает изучение таких дисциплин, как геология, геодезия, технологические процессы в строительстве, техническая эксплуатация зданий и сооружений, а также машины и оборудование обеспечения строительства и функционирования промышленных и гражданских зданий сооружений, основы роботизации и автоматизированного управления оборудованием и процессами эксплуатации зданий, в том числе технологиями «умного» дома. За время обучения студенты получают компетенции в области управления, выбора, организации эффективной эксплуатации и технического обслуживания современных машин и механизмов, а также робототехнических систем, используемых на строительных площадках, промышленных предприятиях и в инженерных системах.

Специальность «Строительство уникальных зданий и сооружений» специализация «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений»

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) - 6 лет

Подготовка студентов предусматривает углубленное изучение методов проектирования и строительства сложных транспортных объектов: изыскание, проектирование и строительство автомобильных дорог и автомагистралей, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей; текущее содержание, ремонт и реконструкция транспортных сооружений; производство дорожно-строительных материалов, изготовление мостовых и тоннельных конструкций. Особенностью подготовки студентов специализации является развитие навыков руководства и управления процессами проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог. В рамках курсового проектирования организуется командная работа студентов для решения поставленных задач. Изучение современных, «цифровых» методов проектирования обеспечивает подготовку специалистов, отвечающих современным условиям и требованиям производства.

Специальность «Наземные транспортно-технологические средства»

специализации: «Автомобили и тракторы»,
«Автомобильная техника в транспортных технологиях»

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: инженерная графика (1) - 40, техническое обслуживание машин (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

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

Специализация «Автомобили и тракторы»

Обучение студентов направлено на получение знаний, связанных с устройством, эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием автомобилей и тракторов, в том числе машин различного назначения, изготавливаемых на их базе (строительных, дорожно-строительных, коммунальных, специальных и иных машин), а также их агрегатов, систем и элементов. Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: автомобили и тракторы, в том числе оснащаемые специализированным оборудованием для городского и коммунального хозяйства, ведения строительных и дорожных работ, работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов, а также предприятия и организации, проводящие их предпродажный сервис и продажу, эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт. Выпускники программы востребованы на должностях инженеров и специалистов в различных сервисных центрах легковых и грузовых автомобилей, а также специальных машин, лизинговых и дилерских предприятиях, станциях технического обслуживания, на заводах, в транспортных и дорожно-строительных организациях, комбинатах благоустройства городов, транспортных отделах организаций всех форм собственности, в Госавтоинспекции, Ространснадзоре и автотехнической экспертизе.

Специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Обучение студентов специализации «Автомобильная техника в транспортных технологиях» направлено на получение системных знаний и компетенций в области проектирования, эксплуатации, интеграции и эффективного управления автомобильной техникой как ключевым элементом современных интеллектуальных транспортных систем и логистических процессов. Достоинствами образовательной программы является ее междисциплинарный характер, объединяющий фундаментальные инженерные дисциплины по конструкции и теории автомобилей с современными дисциплинами в области управления транспортом, логистики, интеллектуальных систем и государственного регулирования. В программе «Автомобильная техника в транспортных технологиях» акцент смещен на системно-технологическую подготовку (как решает транспортную задачу совокупность единиц техники, инфраструктуры, информации и нормативных правил). Выпускник способен решать задачи не только технического обслуживания и ремонта автомобиля, но и быть технологом транспортного процесса.