

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



Профориентационная работа

Уважаемые абитуриенты !

Перспективная профессия- фундамент Вашего успеха!

Вам предстоит сделать важный шаг на своём жизненном пути – выбрать профессию. Направления подготовки «Строительство» и специальность - «Строительство уникальных зданий и сооружений» востребованы производством и предоставляют широкие возможности!

Формы обучения – очная, заочная.

Поступив к нам, Вы можете получить дипломы

ИНЖЕНЕРА-СТРОИТЕЛЯ ,БАКАЛАВРА и МАГИСТРА

Кафедра осуществляет подготовку по следующим направлениям

специальность 08.05.01 – строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация- « Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация, присваиваемая выпускникам – «инженер-строитель». Срок освоения основной образовательной программы высшего образования по



специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»
очно – 6 лет, заочно – 7 лет.

Область профессиональной деятельности специалистов: инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию и техническое перевооружение уникальных зданий и сооружений, проведение научных исследований в области теории уникальных зданий и сооружений.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются: промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения.



Направление подготовки 08.03.01 – «Строительство» направленность (профиль) подготовки Промышленное и Гражданское Строительство
Квалификация, присваиваемая выпускникам – «бакалавр». Срок освоения основной образовательной программы высшего образования очно – 4 года, заочно – 5 лет

Выпускники кафедры «Промышленное и гражданское строительство» (ПГС) владеют способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Содержание обучения

В процессе обучения студенты получают знания по архитектуре, проектированию железобетонных, металлических конструкций, конструкций из дерева и пластмасс, оснований и фундаментов. Студенты получают также знания по методам обследования зданий и сооружений, а так же технологии и организации строительного производства.



Направление подготовки 08.03.01 – строительство направленность «Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

Квалификация, присваиваемая выпускникам - «бакалавр»

Срок освоения основной образовательной программы высшего образования в очной форме составляет 4 года, в заочной - 5 лет

Бакалавр по направленности подготовки «Строительство автомобильных дорог и аэродромов» - специалист широкого профиля, который получает основы знаний для проведения самостоятельной научной, инженерной, исследовательской, управленческой и организационной деятельности в области дорожного строительства по направлениям:

- разработка проектной, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации для объектов транспортного назначения;
- строительство автомобильных дорог, городских дорог и улиц, аэродромов;
- производство органических вяжущих, дорожно-строительных материалов и изделий;
- содержание, ремонт и реконструкция объектов транспортного назначения;
- оценка эксплуатационного состояния транспортных сооружений.



Направление подготовки 08.03.01 – «Строительство» направленность (профиль) - Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация, присваиваемая выпускникам – «бакалавр». Срок освоения основной образовательной программы высшего образования заочно – 5 лет.

Программа направлена на формирование у студентов необходимой теоретической и практической базы для решения задач создания и обеспечения технологического и комфортного микроклимата в зданиях различного назначения, а так же разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Содержание обучения

В процессе обучения студенты получают знания по гидравлике, аэродинамике, тепломассообмену, проектированию инженерных систем вентиляции и кондиционирования, отопления, газоснабжения и теплоснабжения, а так же теплогенерирующих установок. Студенты получают также знания по технологии и организации строительного производства в области теплогазоснабжения и вентиляции.

Обучение может производиться:

- за счет бюджетных ассигнований (бюджетная основа);
- за счет физических лиц (договорная основа);
- за счет юридических лиц (за счет предприятий).

Преимущества обучения в Политехе:

- диплом Московского университета федерального подчинения;
- форма обучения: очная и заочная;
- бюджетные места и целевой набор;
- трёхсторонние договоры с ведущими предприятиями;
- стипендии Президента и Правительства РФ, именные стипендии предприятий;
- активная и интересная студенческая жизнь;
- производственная практика и трудоустройство на ведущих предприятиях России;
- углубленное изучение современных технологий и методов проектирования;

Современный, инновационный процесс обучения.

Образовательные программы готовят профессионалов нового поколения, обладающих стратегическим мышлением, аналитическими знаниями, практическими навыками, необходимыми для обоснования и реализации эффективных управленческих решений в области проектирования, управления организацией. Такие специалисты будут владеть передовыми технологиями, уметь решать комплексные задачи управления производством,

Кафедра принимает участие в подготовке бакалавров и инженеров по очной и заочной формам обучения. В течение всего периода обучения студентам предоставлены все возможности для приобретения современных научных представлений о автотранспортных и авторемонтных производственных процессах, особенностях их организации на предприятиях, экологических проблемах и методах их решения.



Защита студентов на предприятии отрасли



Знакомство абитуриентов с

Лабораторией кафедры

На кафедре **«Промышленное и гражданское строительство»** осуществляют деятельность 6 учебно-практических лабораторий, в которых помимо учебной деятельности проводятся научные кружки со студентами, ведется работа аспирантами кафедры.

Лаборатория **«Обследования и испытания зданий и сооружений»** ауд. 115



Проведение лабораторной работы по дисциплине **«Обследования и испытания зданий и сооружений»**

Установка для обследования ж/б балки



Лаборатория **«Механики грунтов»**
ауд. 116, гл. корп.



Лаборатория **«Инженерной геологии»**
ауд. 117, гл. корп.

Лаборатория **«Строительных материалов»** ауд. 05, лаб. корп.



Лаборатория строительных материалов



Лаборатория строительных материалов

Лаборатория «**Строительных конструкций**» ауд. 05а, лаб. корп.



Стенд для проведения лабораторной работы

«Устройство и принцип действия гидропривода»



Стенд для испытания ж/б балок на нормальный и косой изгиб



Испытания на центровое и внецентренное сжатие металлической колонн

Лаборатория «**Испытательных машин**» ауд. 06, лаб. корп.



Разрывная машина



Оборудование для испытания конструкций

Занятия по дисциплинам проводятся с использованием компьютерных технологий, современных программных комплексов: «**Лира**», «**Мономах**», «**Кристалл**», «**Арбат**», «**Каркас**», «**Фундамент**», «**Кодекс**», «**ArchiCAD**», «**AutoCAD**» и др. в специально оборудованных классах.



Преподавателями кафедры на высоком профессиональном уровне осуществляется разработка и обновление методического обеспечения дисциплин.

Шагая в ногу со временем, преподаватели осваивают современные компьютерные программы, проходят стажировки и повышения квалификации с тем, что бы качественно и актуализировано преподавать материал студентам. Ведется плотное сотрудничество с ведущими строительными организациями (Союз строителей рязанской области), проектными институтами для выявления потребности в задачах стоящих перед данными организациями, руководство кафедры планирует учебный график (вариативную часть) с учетом пожеланий и рекомендаций потенциальных работодателей выпускников.

На кафедре ведется профориентационная работа по нескольким направлениям:

1. Работа по организации нового набора, которая заключается в проведении агитации в учебных заведениях города Рязани и области, распространении информационных материалов, участии преподавателей кафедры в Днях открытых дверей вуза.
2. Работа с учащимися инженерных классов по подготовке к ЕГЭ по математике, физике, информатике.
3. Профориентационная работа со студентами, направленная на развитие интереса к будущей специальности.

Профориентационная работа со школьниками ориентирована на привлечение наиболее мотивированных и подготовленных абитуриентов. В рамках решения данной задачи кафедра ПГС сотрудничает со школами города и области, распространяя информационные материалы об институте, проводя встречи с будущими выпускниками школ города и области, предлагая старшеклассникам различные виды деятельности на базе института, такие как конференции, конкурсы, викторины, заседания научных кружков, мастер-классы и экскурсии, организуемые кафедрой ПГС и институтом. Преподаватели кафедры ПГС принимают участие в Днях открытых дверей института; с 2019 г. регулярно проводятся Дни открытых дверей кафедры ПГС. Названные мероприятия призваны своевременно информировать выпускников школ о направлениях подготовки, условиях обучения, наличии бюджетных мест, сроках проведения приемной кампании, а также об особенностях организации учебного процесса и внеучебной деятельности студентов института.



Преподаватели кафедры с профориентационной работой в школах и колледжах

Преподаватели кафедры курируют взаимодействие со школами № 8, 34, 42, 47, 49, 33, 38, 69, 64, и 75 города Рязани, Полянской средней школой и школой-интернат, школой № 2 города Скопин, школами города Зарайск, , Рязанским межотраслевым строительным колледжем и Рязанским технологическим колледжем. В курируемых образовательных организациях преподаватели демонстрируют видеофильмы об институте, направлениях подготовки и специальностях, по которым осуществляется образовательный процесс в вузе, а также рассказывают о воспитательной работе, проводимой в институте, о студенческом самоуправлении.

Руководство института и кафедры периодически проводит беседы со старшеклассниками о выборе дальнейшей профессии и поступлении в Политехнический институт. Школьники приглашаются на экскурсию в институт и на Дни открытых дверей.

В рамках профориентационной работы с учащимися проводятся экскурсии по институту, на промышленные, строительные и автотранспортные предприятия. В курируемых школах преподаватели демонстрируют видеофильмы о вузе и специальностях.

При проведении Дней открытых дверей кафедра организует работу разнообразных площадок, на которых проходят мастер-классы, представляются инновационные проекты, демонстрируются возможности использования материально-технической базы в учебно-воспитательном процессе вуза.

В рамках Дня открытых дверей абитуриентов кафедра представляет презентацию о ВУЗе, кафедре, проводит мастер-классы, конкурсы. По результатам конкурсов участники победители получают памятные призы от кафедры в виде блокнотов и значков с символикой кафедры и ВУЗа. А победитель в личном первенстве награждается директором грамотой и подарком

18 ноября 2020 состоялось награждение победителя 1 тура конкурса « **Строим свой экологичный город** », ученика средней школы № 49 г.Рязани Терешина Никиты, которому был вручен диплом



Победителя и памятный подарок.



Руководитель за профориентационное направление Галина Валентиновна Маношкина рассказала о конкурсе, участниках, о дальнейшей работе кафедры Промышленное и гражданское строительство, направлениях подготовки, а также ответила на вопросы учеников и преподавателей

Приходите, и мы поможем Вам сделать правильный выбор !!!
Приглашаем Вас вступить в нашу группу в VK, где можно узнать ещё очень много интересного - <https://vk.com/club199068326>