

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ

### Описание программы

Промышленное и гражданское строительство (ПГС), Проектирование зданий (ПЗ) – универсальные профили подготовки, который позволяет выпускнику работать по любым направлениям в сфере строительства:

- заниматься проектированием зданий и сооружений;
- возводить объекты, используя самые современные методы в технологии, организации и экономике строительного производства;
- осуществлять контроль качества выполнения строительно-монтажных работ,
- решать вопросы реконструкции, реставрации зданий и сооружений и многое другое.



### Программа имеет профессиональную общественную аккредитацию:

- Международная сеть по аккредитации в области инженерного образования (Агентство по аккредитации образовательных программ и организаций)

### Чему научитесь

- готовить предпроектный сбор информации, изучать территорию будущего строительства;
- разрабатывать проекты застройки и планировки городов, районов и микрорайонов, промышленных сооружений, транспортных систем;
- контролировать соответствие проекта будущего здания техническому заданию заказчика, стандартам и правилам безопасности;
- выбирать эффективные конструкции, строительные материалы и технологии для возведения зданий и сооружений;
- проводить геодезическое расположение зданий на местности;
- руководить процессами возведения зданий и отделочных работ;

- проектировать, возводить, осуществлять монтаж, пуск, обслуживание и ремонт инженерных систем (теплогасоснабжения, отопления, вентиляции, водоснабжения и водоотведения);
- создавать проекты и контролировать постройку, наладку и реконструкцию гидротехнических сооружений (дамб, плотин, водохранилищ, шлюзов, туннелей, каналов, насосных станций, зданий гидроэлектростанций);
- проводить обследование и строительную экспертизу безопасности сооружений.



### **Кем будете работать**

**Выпускники по направлению «Строительство» (ПГС, ПЗ) могут работать:**

проектно-конструкторских бюро, строительных предприятиях, ремонтно-строительных и эксплуатационных организациях, службе заказчиков предприятий, риэлтерских фирмах.

**Возможные профессии:** инженер-сметчик, инженер ПТО, инженер-проектировщик, главный инженер проекта, прораб, инженер технического надзора, руководитель проекта.

### **Ключевые дисциплины**

- Строительная механика
- Железобетонные и каменные конструкции
- Архитектура гражданских и промышленных зданий
- Металлические конструкции
- Основания и фундаменты
- Технология возведения зданий и сооружений
- Организация, управление и планирование в строительстве
- Экономика строительства
- Инженерная геодезия
- Строительные материалы и изделия



**Приобретаемые знания выпускниками направления «Строительство» (ПГС, ПЗ):**

- Ориентирование в нормативно-правовых актах в области инженерного проектирования;
- Разработка архитектурно-планировочных и проектно-конструкторских решений, проектно-сметной документации;
- Современные технологии строительства зданий и сооружений;
- Организация строительного-монтажных работ на самых сложных строительных объектах, обеспечение своевременной сдачи этих объектов в эксплуатацию;
- Методы мониторинга строительных конструкций для осуществления технического надзора за выполнением строительного-монтажных работ и приёмки законченных объектов;
- Понимание законов инженерной геологии и механики грунтов;
- Навыки организации и управления на всех стадиях строительного производства.



### **Кем Вы станете**

Квалифицированным специалистом, который сможет работать в качестве: организатора производства, проектировщика, эксперта, конструктора, расчётчика, будет осуществлять контроль за качеством строительства всех строительных объектов, планировать и организовывать все процессы строительства; научного сотрудника научно-исследовательских организаций, организации управления и планирования строительного производства, эксперта, консультанта учебно-методических организаций, преподавателя ВУЗов и колледжей по профилю подготовки.

