



РОСЖЕЛДОР  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет путей сообщения»

*Утверждено*

на заседании Ученого Совета,

протокол № 11 от «4» июля 2017 г.

Председатель Ученого Совета СГУПС

А.Л. Манаков



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки (специальность)

**08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

Направленность (профиль, программа, специализация)

**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ**

Квалификация (степень)

**БАКАЛАВР**

Форма обучения

**ОЧНАЯ**

Новосибирск 2017 г.

**Цель ОП:** Основная цель подготовки по программе состоит в практической реализации требований ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство», как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности вуза, с учетом особенностей его научно-образовательной школы и актуальных потребностей региональной сферы труда отраслей строительного комплекса, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, а также требований академической мобильности студентов на территории Российской Федерации.

**Объем ОП** – 240 зачетных единиц

**Срок получения образования по ОП** в очной форме – 4 года

**Область профессиональной деятельности выпускника.**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОП ВО, включает:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры;
- применение машин, оборудования и технологий для строительномонтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности;
- техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

**Объекты профессиональной деятельности:**

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов;
- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;

– машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

#### **Виды профессиональной деятельности:**

- изыскательскую и проектно-конструкторскую деятельность;
- экспериментально-исследовательскую деятельность;

Программа бакалавриата ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной (программа академического бакалавриата)

#### **Профессиональные задачи, к решению которых готовится выпускник:**

Выпускник по направлению подготовки 08.03.01 Строительство должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:
  - сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
  - участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений;
  - расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
  - подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
  - обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
  - составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;
- в области экспериментально-исследовательской деятельности:
  - изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
  - использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
  - участие в проведении экспериментов по заданным методикам,

