

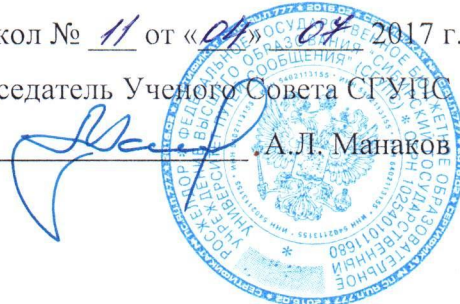


РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет путей сообщения»

Утверждено

на заседании Ученого Совета,
протокол № 11 от «01» 08 2017 г.

Председатель Ученого Совета СГУПС
А. Л. Манаков



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

(указывается код и наименование направления подготовки)

Программа подготовки

«Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог»

(указывается наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень)

МАГИСТР

(указывается бакалавр / магистр / дипломированный специалист)

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная, заочная и др.)

Новосибирск 2017 г.

Цель ОП: Образовательная программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» направлена на подготовку специалистов по повышению профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по строительству и эксплуатации автомобильных дорог. Реализация программы направлена на повышение профессиональных компетенций в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог для решения инженерно-технических и управленческих задач дорожной отрасли.

Объем ОП – 120 зачетных единиц

Срок получения образования по ОП в очной форме – 2 года

Область профессиональной деятельности выпускника:

- проектирование, эксплуатация, мониторинг и реконструкция автомобильных дорог и аэродромов;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры;
- инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог;
- проведение научных исследований и образовательной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности:

- промышленные, гражданские здания, автомобильные дороги и аэродромы;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- земельные участки, городские территории;
- объекты транспортной инфраструктуры.

Основной вид профессиональной деятельности:

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная.

Программа подготовки – программа магистратуры ориентирована на производственно-технологический, практико-ориентированный вид профессиональной деятельности как основной (программа прикладной магистратуры).

Профессиональные задачи, к решению которых готовится выпускник:

Выпускник по направлению подготовки 08.04.01 Строительство должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга зданий, сооружений и комплексов, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта, проектирование деталей и конструкций;

- разработка и верификация методов и программно-вычислительных средств для расчетного обоснования и мониторинга объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, оформление законченных проектных работ;

- разработка инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений;

- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

- проведение авторского надзора за реализацией проекта.

Компетенции, которыми должен обладать выпускник:

Общекультурные:

ОК-1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
ОК-2	Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

Общепрофессиональные:

ОПК-1	Готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-3	Способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-

	психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности
ОПК-4	Способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
ОПК-5	Способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
ОПК-6	Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
ОПК-7	Способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
ОПК-8	Способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи
ОПК-9	Способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
ОПК-10	Способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
ОПК-11	Способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
ОПК-12	Способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Профессиональные:

ПК-1	Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование
ПК-2	Владение методами оценки инновационного потенциала, риска

	коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции
ПК-3	Обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
ПК-4	Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

Кадровое обеспечение.

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

При этом в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры:

доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, составляет не менее 70 процентов;

доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, составляет не менее 60 процентов.

доля научно-педагогических работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет, составляет не менее 20 процентов.

Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании.

Возможности продолжения образования

Магистр, освоивший образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, имеет

возможность продолжить образования в аспирантуре. Обучение в магистратуре проводится на бюджетной и договорной основе.

Трудоустройство

Выпускники направления «Строительство» востребованы на дорожных предприятиях региона и России. Они успешно проходят собеседование и работают в таких компаниях как ГКУ НСО ТУАД, ОАО Новосибирскавтодор, ООО Росинсталпроект, ООО Транспроект, и другие .

Как правило, начиная с первого курса, значительная часть студентов фактически уже определяется со своим будущим трудоустройством.