

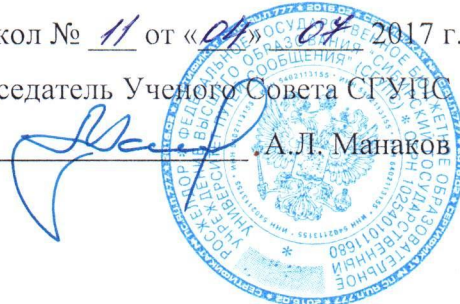


РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет путей сообщения»

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.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
 - 1.1. Понятие образовательной программы высшего образования.**
 - 1.2. Нормативные документы для разработки ОП по направленности подготовки.**
 - 1.3. Общая характеристика ОП ВО.**
 - 1.4. Требования к абитуриенту.**
- 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ.**
 - 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.**
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.**
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.**
 - 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.**
- 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**
- 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ.**
 - 4.1. Учебный план и календарный учебный график**
 - 4.2. Матрица компетенций**
 - 4.3. Рабочие программы дисциплин**
 - 4.4. Программы практик**
 - 4.5. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации**
- 5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП ВО.**
 - 5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП ВО.**
 - 5.2. Кадровое обеспечение реализации ОП ВО.**
 - 5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОП ВО.**
- 6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ.**
- 7. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.**
- 8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ**

ПРИЛОЖЕНИЯ: СТРУКТУРЫ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ВХОДЯЩИХ
В СОСТАВ ОП ВО

Приложение 1. Учебный план

Приложение 2. Календарный учебный график

Приложение 3. Матрица компетенций

Приложение 4. Рабочая программа дисциплины (модуля)

Приложение 5. Программа практики

Приложение 6. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации.

Приложение 7. Содержательно-логические связи учебных дисциплин, модулей, практик.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Понятие основной образовательной программы высшего профессионального образования

Образовательная программа высшего образования магистратуры, реализуемая по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программа подготовки «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» (далее – ОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в ФГБОУ ВО СГУПС с учетом потребностей регионального рынка труда на основе *федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»*, а также с профессиональных стандартов

ОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО (магистратуры) по направлению подготовки

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

1. Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29.12.2012г;

2. Приказ Министерства образования и науки «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» №1367 от 19 декабря 2013 г.;

3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» октября 2014 г. № 1419;

4. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

5. Устав ФГБОУ ВО СГУПС.

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования (магистратура)

1.3.1. Миссия, цели и задачи ОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

Миссия ОП ВО состоит в фиксации комплексной развернутой социальной нормы вузовского уровня по отношению ко всем основным содержательным и организационным параметрам ВПО магистров в предметной области по направлению 08.04.01 Строительство, программе подготовки «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог».

Основная цель подготовки по программе состоит в практической реализации требований ФГОС ВО по направлению «Строительство» как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности вуза, с учетом особенностей его научно-образовательной школы и актуальных потребностей региональной сферы труда в области строительства и эксплуатации инженерной инфраструктуры.

Задачи подготовки по программе:

— разработка учебного плана, графика и содержательной части учебного процесса, обеспечивающих условия для развития у студентов личностных качеств на основе общекультурных (универсальных, общенаучных, социально-личностных, инструментальных и др.) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»;

— создание системы текущего, промежуточного и итогового контроля знаний как основы для объективной оценки фактического уровня сформированности обязательных результатов образования и компетенций у студентов на всех этапах их обучения в вузе;

— использование в рабочей документации критериев объективной оценки (и самооценки) образовательной и научной деятельности вуза по профилю подготовки «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог».

1.3.2. Срок освоения ОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

Нормативный срок освоения основных образовательных программ и соответствующая квалификация (степень) приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Сроки освоения ОП и квалификация (степень) выпускников

Наименование ОП	Квалификация (степень)		Нормативный срок освоения ОП, включая последипломный отпуск
	код в соответствии с принятой классификацией ОП	наименование	
ОП магистратуры	62	магистр	2 года

1.3.3. Трудоемкость ОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

Трудоемкость освоения основных образовательных программ (в зачетных единицах) и соответствующая квалификация (степень) приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Трудоемкость освоения ОП и квалификация (степень) выпускников

Наименование ОП	Квалификация (степень)		Трудоемкость (в зачетных единицах)
	код в соответствии с принятой классификацией ОП	наименование	
ОП магистратуры	62	магистр	120

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Трудоемкость освоения магистром ОП за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики, и время, отводимое на контроль качества - 120 зачетных единиц.

Магистерская подготовка осуществляется как за счет средств федерального бюджета, так и на условиях договора о подготовке на платной основе. Обучение на платной основе осуществляется на основании договоров, форма которых, а также стоимость обучения устанавливается приказом ректора Университета.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем профессиональном образовании или иной признаваемый в Российской Федерации документ, подтверждающий получение высшего образования (бакалавр, специалист, магистр).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА (МАГИСТРА) ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» Область профессиональной деятельности магистров включает:

- 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.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности магистра являются:

- 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.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» готовится к следующему виду профессиональной деятельности - инновационная, изыскательская и проектно-расчетная.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» науки должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

в области инновационная, изыскательская и проектно-расчетная:

- 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.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

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

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- 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-3);
- способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4);
- способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);
- 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-6);
- способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);
- способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);
- способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);

- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);

- способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11);

- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность:

- способностью 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-1);

- владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);

- 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-3);

- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4)

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДАННОЙ ОП ВО

В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (приказ Минобрнауки №1367 от 19.12.2013г.) и ФГОС ВО по данному направлению подготовки содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

В учебном плане (Приложение 1) подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство», программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Последовательность реализации ОП ВО подготовки магистра по направлению 08.04.01 «Строительство», программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в графике учебного процесса (Приложение 2).

Матрица компетенций приведена в приложении 3.

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

Разработка рабочих программ осуществляется в соответствии с Положением ФГБОУ ВО СГУПС о рабочей программе дисциплины: требования к содержанию и оформлению.

В Приложении 4 представлены рабочие программы всех дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» раздел основной программы учебная и производственная практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данной ОП предусматриваются следующие виды учебных практик:

- учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков).

При реализации данной ОП предусматриваются следующие виды производственных практик:

- производственная практика (в том числе технологическая);
- НИР;
- преддипломная.

Программы учебной и производственных практик приведены в Приложении 5.

Реализация научно-исследовательской деятельности магистров будет осуществляться при выполнении курсовых проектов и работ учебных дисциплин, отчетов по учебной и производственным практикам, а также участие в научных конференциях и грантах под руководством преподавателей кафедры «Изыскания, проектирование и постройка железных и автомобильных дорог».

Государственная итоговая государственная аттестация по направлению 08.04.01 «Строительство», программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» осуществляется с целью установления уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО по соответствующему направлению. Государственная итоговая аттестация включает в себя защиту магистерской диссертации. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации приведен в приложении 6.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП ВО (МАГИСТРАТУРА) ПО НАПРАВЛЕНИЮ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП ВО

Ресурсное обеспечение ОП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ магистратуры, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены основной учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах, в соответствии с требованиями ФГОС.

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Студентам представляется свободный доступ к справочным материалам и периодическим изданиям, которые представлены в библиотечных фондах ФГБОУ ВО СГУПС.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе магистратуры. Студентам обеспечен доступ к электронной библиотечной системе. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, что реализуется в читальных залах библиотеки ФГБОУ ВПО СГУПС.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями должен осуществляться с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся должен быть обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

Архитектура и градостроительство www.mosarchinform.ru

Архитектурный портал www.archi.ru

Информационно – справочная система www.architector.ru
Информационно – строительный портал СтройИнформ. www.buildinform.ru
Информационная система по строительству www.know-house.ru
Информационно-поисковая система строителя. www.stroit.ru
Информационный строительный портал www.stroyportal.ru
Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство) www.kodeksoft.ru
Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве www.mccs.ru
Постройте свое будущее www.npf-stroykomplex.ru
Российский строительный каталог www.realesmedia.ru
Русский строительный портал www.stroyrus.ru
Стройконсультант www.stroykonsultant.ru
Строительный мир www.stroi.ru
Строительная наука www.stroinauka.ru
Строительный портал www.stroica.ru
Строительный ресурс www.stroymat.ru
Строительный портал www.stroynet.ru
Федеральный строительный справочник www.russtroy.w-m.ru
NORMA CS www.normacs.com
Меганорм www.meganorm.ru

5.2. Кадровое обеспечение реализации ОП ВО

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее:

60 процентов для программы прикладной магистратуры.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее:

20 процентов для программы прикладной магистратуры.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень, осуществляющим самостоятельные научно-

исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Кадровое обеспечение ООП по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» программе «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» соответствует требованиям ФГОС:

Выпускающей кафедрой по программе «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» является кафедра «Изыскания, проектирование и постройка железных и автомобильных дорог».

В штате кафедры «Изыскания...» работает 14 человек, в том числе 12 человек - профессорско-преподавательский состав (ППС) и 2 человека - учебно-вспомогательный персонал (УВП). Возглавляет кафедру: д. т. н., профессор А.Л. Исаков.

Профессорско-преподавательский состав кафедры, обеспечивающий учебный процесс магистратуры, включает в себя:

- 1 профессор, имеющий степень доктора наук;
- 4 доцента, 3 из которых имеют ученую степень кандидата технических наук, один – кандидат экономических наук;
- 1 старший преподаватель;

Учебно-вспомогательный персонал:

- 1 зав. компьютерным классом;
- 1 ведущий документовед.

остепененность ППС в целом по программе составляет более 60%.

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОП ВО

Сибирский государственный университет путей сообщения, реализующий ОП подготовки магистров, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Вуз имеет помещения для проведения лабораторных практикумов укомплектованными специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами в соответствии с перечнем лабораторных работ, предусмотренным программами дисциплин. Аудитории оснащены современным лабораторным оборудованием, измерительной техникой, компьютерными

технологиями обработки результатов измерений. Имеются помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий, укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенными экранами с дистанционным управлением, мультимедийным проектором и другими информационно-демонстрационными средствами;

Минимально необходимый для реализации ОП магистратуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя следующие помещения и их оборудование:

- помещения для проведения лабораторных практикумов должны быть укомплектованы специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами в соответствии с перечнем лабораторных работ, предусмотренным примерной программой дисциплины. Как правило, следует использовать современное лабораторное оборудование, числовую измерительную технику, компьютерные технологии управления опытами и обработки результатов измерений. Следует предусматривать возможность проведения виртуальных лабораторных работ;

- помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий, как правило, должны быть укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном с дистанционным управлением, подвижной маркерной доской, считывающим устройством для передачи информации в компьютер, мультимедийным проектором и другими информационно-демонстрационными средствами;

- для проведения лекционных занятий должны использоваться наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие реализацию демонстрационных опытов и тематических иллюстраций, определенных примерной программой по дисциплине;

- для проведения занятий по иностранному языку специальные помещения - лингафонные кабинеты должны быть укомплектованы оборудованием стационарного и мобильного типа;

При подготовке магистров активно используются материально-технические ресурсы учебных лабораторий и аудиторий кафедр «Изыскания...», «Технология, организация и экономика строительства» и других кафедр, обеспечивающих реализацию ОП.

Дисциплины общетехнического и профессионального циклов подкреплены необходимым ресурсным обеспечением, сосредоточенным в учебно-научных лабораториях Университета.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» программы «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» соответствует требованиям ФГОС.

Для реализации ОП кафедры «Изыскания...» имеет соответствующие требованиям ФГОС материально-технические условия:

- лекционные и другие аудитории, для проведения аудиторных занятий (лекций, практических работ, консультации и т. п.);

- аудитории для самостоятельной учебной работы студентов;
- аудитории для научно-исследовательской работы студентов;
- помещений для преподавательской деятельности ППС, привлекаемого к реализации ОП ВО;
- помещений для воспитательной работы со студентами.

На кафедре «Изыскания...» имеется 2 компьютерных класса.

В университете имеется читальный зал для работы с методической литературой. Имеющаяся материально-техническая база соответствует санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

Устав ФГБОУ ВО СГУПС определяет, что воспитательные задачи университета, вытекающие из гуманистического характера образования, приоритета общечеловеческих и нравственных ценностей, реализуются в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников.

Руководство вуза совместно с другими структурными подразделениями, общественными организациями, представительными органами трудового коллектива и студенческого самоуправления осуществляет деятельность по следующим основным направлениям:

- координирование и обеспечение организационно-методического руководства деятельностью подразделений университета в части организации социальной и воспитательной работы со студентами и сотрудниками;
- организация работы кураторов факультетов университета по воспитательной работе;
- создание в университете благоприятного социально-психологического климата, способствующего эффективной работе университета. Создание условий для раскрытия творческих, организаторских и иных талантов и способностей студентов, сотрудников и преподавателей свободное от основных занятий время;
- формирование у студентов активной гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры. Сохранение и продолжение исторических традиций университета;
- обеспечение условий формирования мотиваций к здоровому образу жизни у студентов и сотрудников университета;
- поддержание порядка и правопорядка в студенческой среде;
- обеспечение социально-бытовых условий проживания в общежитиях университета;
- обеспечение социальных гарантий студентам и сотрудникам университета совместно с профсоюзными организациями ТПУ (качество общественного питания, выплаты социальных стипендий, материальной помощи и т.д.);
- решение проблем студентов -инвалидов в процессе обучения в университете;

- содействие в развитии в университете студенческого самоуправления, студенческих и молодежных общественных объединений, других форм общественной самодеятельности студентов, сотрудников и преподавателей. Содействие в деятельности общественных структур, как внутри университета, и вне его, в интересах выполнения задач, стоящих перед университетом;

- организация и проведение массовых культурных и спортивных мероприятий;

- обеспечение студентов и сотрудников университета информацией через все доступные в университете средства;

- организация и проведение мониторингов по вопросам жизнеобеспечения студентов и сотрудников университета

Первичная профсоюзная организация студентов. Основной функцией организации является защита социально – экономических прав студентов, а также их представительство перед администрацией университета.

Социокультурная среда университета обеспечивает комплекс условий для профессионального становления магистра, социального, гражданского и нравственного роста, естественность трансляции студентам норм взаимоотношений, общения, организации досуга, быта в общежитии, отношений к будущей профессии, формирует мотивацию учебной деятельности.

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОП ВО

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Высшее учебное заведение обязано обеспечивать гарантию качества подготовки, в том числе путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;

- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;

- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;

- обеспечения компетентности преподавательского состава;

- регулярном проведении самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей;

- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися ОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОП осуществляется в соответствии с Положениями ФГБОУ ВПО СГУПС о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОП в ФГБОУ ВПО СГУПС созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ и проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

На кафедрах формируются в рамках учебно-методического комплекса дисциплины (модуля) фонды оценочных средств.

7.2. Государственная итоговая аттестация студентов-выпускников вуза

Итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает защиту магистерской диссертации.

Порядок проведения итоговой аттестации определяется Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации, требованиям ФГОС ВПО.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ магистра разработаны выпускающей кафедрой «Изыскания...» на основе указанных выше документов и содержатся в Методических указаниях о выполнении квалификационной работы магистра.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ООП магистратуры выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида или видов деятельности, к которым готовится магистр (научно-исследовательской, научно-педагогической, проектной, опытно-, опытно-конструкторской, технологической, исполнительской, творческой).

Тематика выпускных квалификационных работ должна быть направлена на решение следующих профессиональных задач:

- анализ информации, получаемой в натуральных и лабораторных условиях с использованием современной вычислительной техники;

- проектирование и проведение производственных (в том числе специализированных) работ;

- обработка и анализ получаемой производственной информации, обобщение и систематизация результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии;

- разработка нормативных методических и производственных документов.

Глубокий анализ темы и условий работы проектируемого объекта, продуманность и самостоятельность при рассмотрении возможных вариантов, выбор оптимального решения - на основе технико-экономического сравнения вариантов - таковы обязательные условия создания полноценной выпускной квалификационной работы.

Нормативно-методическое обеспечение итоговой государственной аттестации обучающихся по ОП осуществляется в соответствии с Положением ФГБОУ ВО СГУПС об итоговой государственной аттестации выпускников (введено в действие приказом ректора СГУПС №20 от 02.02.2015).

На кафедре «Изыскания...» разработана рабочая программа Итоговой государственной аттестации, которая проводится в форме защиты магистерской диссертации. По итогам защиты выставляется оценка с учетом теоретической и практической подготовки выпускника-магистра, качества выполнения, оформления и защиты работы. ГАК отмечает новизну и актуальность темы работы, степень ее научной проработки, практическую значимость результатов работы.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по четырех бальной системе:

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и иллюстративного представления информации;

- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;

- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;

- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ

Обновление ОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» по программе «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» в целом производится в случае изменения базовых нормативных документов (законов РФ, ФГОС ВО и др.). Обновление и переутверждение отдельных составляющих настоящей ОП, например, рабочих программ дисциплин, должно производиться каждый учебный год.

Предложения по изменениям составляющих ОП ВО документов для учета современных тенденций и состояния развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также совершенствования учебно-воспитательного процесса подаются в письменной форме проректору по учебной работе. Проректор по УР, после рассмотрения и обсуждения этих изменений со всеми заинтересованными сторонами, выносит их согласованную редакцию на заседание Ученого совета университета, решением которого они рекомендуются к утверждению ректором новой редакции соответствующей ОП ВО.