



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

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ _____	4
1.1. Понятие образовательной программы высшего образования _____	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОП по направлению подготовки _____	4
1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования _____	4
1.3.1. Миссия, цели и задачи ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» _____	4
1.3.2. Срок освоения ОП ВО _____	5
1.3.3. Трудоемкость ОП ВО _____	5
1.4. Требования к абитуриенту _____	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО» ПРОФИЛЮ «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ» _____	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника. _____	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника. _____	7
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника. _____	7
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника _____	7
2.4.1. В области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности: _____	7
2.4.2. В области экспериментально-исследовательской деятельности: _____	8
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ _____	8
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДАННОЙ ОП ВО _____	10
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП ВО НАПРАВЛЕННОСТИ «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ» _____	11
5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП ВО _____	11
5.2. Кадровое обеспечение реализации ОП ВО _____	11
5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОП ВО _____	11
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ _____	12
7. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ _____	12
8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ _____	13

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Понятие образовательной программы высшего образования

Образовательная программа высшего образования, реализуемая по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» (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 образования по направленности подготовки 08.03.01 «Строительство» а также с учетом 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 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 по направлению подготовки

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29.12.2012г;
- 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.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 12 »марта 2015 г. № 201;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУ ВО СГУПС.

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Миссия, цели и задачи ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

Миссия ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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.

Задачи подготовки по программе:

- разработка учебного плана, графика и содержательной части учебного процесса, обеспечивающих условия для развития у студентов личностных качеств на основе общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «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 «Водоснабжение и водоотведение»;
- обеспечение единства в учебных планах и программах общероссийского пространства высшего образования по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение»;
- обеспечение возможности оценки эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение».

1.3.2. Срок освоения ОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Строительство» (уровень высшего образования бакалавр) нормативный срок освоения ОП для очной формы обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

1.3.3. Трудоемкость ОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Строительство» (уровень высшего образования бакалавр) трудоемкость освоения студентом ОП за весь период обучения, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП составляет 240 зачетных единиц.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании или высшем образовании.

Для зачисления в вуз и обучения по ОП ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство» абитуриент должен выполнить условия конкурсного отбора, предусмотренные в вузе. Для участия в конкурсном отборе, при поступлении на направление 08.03.01 «Строительство», абитуриент предъявляет документы установленного образца о сдаче Единого государственного экзамена по математике, физике и русскому языку.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО» ПРОФИЛЮ «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ»

Характеристики профессиональной деятельности выпускника образовательной программы по профилю «Водоснабжение и водоотведение» соответствуют квалификационным требованиям и трудовым функциям работников, приведенных в профессиональных стандартах, утвержденных Министерством труда и социальной защиты РФ:

- *16.066. Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения.*

Трудовые функции:

- Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
- Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
- Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения
- Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения
- Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
- Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

- *16.067. Инженер-проектировщик сооружений очистки сточных вод.*

Трудовые функции:

- Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод
- Подготовка графической части проекта сооружений очистки сточных вод
- Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод
- Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод
- Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры для проектируемых сооружений очистки сточных вод
- Выполнение компоновочных решений сооружений очистки сточных вод
- Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

2.1. 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 строительно-монтажных 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.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОП ВО по профилю «Водоснабжение и водоотведение» являются:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогасоснабжения, 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.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

Виды профессиональной деятельности выпускника ОП ВО включают в себя:

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

При этом **основным видом деятельности**, на который ориентирована ОП ВО и в соответствии, с которым сформированы виды учебной деятельности и требования к результатам освоения образовательной программы, это – **научно-исследовательский вид профессиональной деятельности**.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. 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;

2.4.2. 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, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;
- подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;
 - испытания образцов продукции, выпускаемой предприятием строительной сферы, составление программ испытаний;

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, приведёнными ниже в табл. 3.1.

Табл. 3.1 – Формируемые компетенции

Индекс	Наименование компетенции
ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для

	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность	
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, 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
Экспериментально-исследовательская деятельность	
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации

	исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

Состав компетенций выпускника, как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения данной ОП ВО, приведён в Приложении 3.

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, содержание и организация образовательного процесса при реализации данной образовательной программы регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), программами практик; другими материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся; а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Образовательная программа направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение» включает в себя обязательную базовую часть и вариативную часть, определяющую направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение», а также дающую возможность расширения и углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием дисциплин и модулей базовой части, позволяющую обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования в магистратуре. Образовательная программа состоит из следующих блоков:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули) базовой части программы, и дисциплины (модули) вариативной части. Базовая часть Блока 1 предусматривает изучение обязательных дисциплин: «История», «Философия», «Иностранный язык» и «Безопасность жизнедеятельности».
- Блок 2 «Практики».
- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации компетентностно-ориентированной ОП ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение» представлена в приложениях:

- учебный план (Приложение 1);
- календарный учебный график (Приложение 2);
- матрица компетенций (Приложение 3);
- рабочие программы дисциплин (модулей) (Приложение 4);
- программы учебных и производственных практик (Приложение 5);
- фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации (Приложение 6).

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП ВО НАПРАВЛЕННОСТИ «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ»

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

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям). Самостоятельная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением. Электронная информационно-образовательная среда вуза обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

Реализация ОП ВО обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы.

Каждый обучающийся по образовательной программе обеспечен требуемым количеством основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературы в печатном и/или электронном виде по каждой дисциплине, входящей в образовательную программу.

5.2. Кадровое обеспечение реализации ОП ВО

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОП ВО на условиях гражданско-правового договора.

Профессиональный уровень профессорско-преподавательского состава кафедр, обеспечивающих учебный процесс по ОП ВО направления 08.03.01 «Строительство», направленности подготовки бакалавров «Водоснабжение и водоотведение», соответствует требованиям образовательной программы. В среднем более 60% дисциплин профиля преподают научно-педагогические работники, имеющие ученую степень и (или) звание.

Общее количество научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет 78 чел.

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими ОП ВО, 9,9 ст.

Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, 69 чел.

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, 9,4 ст.

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

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

Минимально необходимый для реализации образовательной программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий, оснащенные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения (мультимедийным проектором и другими информационно-демонстрационными средствами);
- помещения для проведения лабораторных занятий, укомплектованные специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами в соответствии с перечнем лабораторных работ, предусмотренным рабочей учебной программой дисциплины
- компьютерные классы с выходом в Интернет, оснащенные требуемым лицензионным программным обеспечением.

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

Формирование общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников в Сибирском государственном университете путей сообщения обеспечивается за счет создания социокультурной среды и проведения планомерной воспитательной работы. В формировании социокультурной среды и организации воспитательной деятельности участвуют структурные подразделения и общественные организации университета. Воспитательная деятельность в университете рассматривается как важная и неотъемлемая часть непрерывного многоуровневого образовательного процесса и осуществляется системно через учебный процесс, производственную практику, научно-исследовательскую работу студентов и систему внеучебной работы.

Эффективность внеучебной работы обеспечивается формированием внеучебной среды университета.

Структура внеучебной среды университета включает:

- среду творческих коллективов, в которых студент участвует в выполнении НИР и проектов;
- среду творческих мастерских;
- клубную среду;
- оздоровительную среду;
- информационную среду;
- среду самоуправления.

7. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся:

- Положение о контроле текущей успеваемости студентов СГУПС;
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников СГУПС;
- Положение о промежуточной аттестации обучающихся в СГУПСе.;
- Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в СГУПС.
- Положение об опросе с использованием анкеты "Преподаватель глазами студентов".

- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования по индивидуальным учебным планам в СГУПС.
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования- бакалавриата, специалитета и магистратуры обучающихся в университете.
- Положение о печатных учебных изданиях СГУПС.
- Положение о самостоятельной работе студентов;
- Положение о курсовом проекте и курсовой работе;
- Положение о расчетно-графической работе;
- Положение о реферате;
- Положение об эссе;

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

Обновление ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Водоснабжение и водоотведение» 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 рекомендуется к утверждению ректором новой редакции соответствующей ОП ВО.