

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова» (СПИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Строительство

Кафедра: Физика и автоматизация технологических процессов и производств
Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская
+	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
+	предпринимательская



УТВЕРЖДАЮ

Директор СПИ

Гурьева Л. А.

2019 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Боролева З. А. / Боролева З. А./

Зам. начальника УМУ

Шугина Т. И. / Шугина Т. И./

Декан

Самородницкий А. А. / Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой

Асадуллин Ф. Ф. / Асадуллин Ф. Ф./

Представитель основного работодателя

Стефанова О. С.
генеральный директор
ООО «СтройМед»

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.23	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.Б.24	Геология и геоморфология	
Б1.В.02	Геодезия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.12	Механика:	
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.12.02	Техническая механика	
Б1.Б.13	Гидравлика	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.18.03	Общая электротехника с основами электроники	
Б1.В.05	Теплотехника	
Б1.В.14	Инженерные сети и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий	
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-химические методы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б1.В.ДВ.10.02	Обработка экспериментальных данных на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.10	Физика	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-химические методы теплоснабжения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.08	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.В.03	Гидрология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительное черчение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика (AutoCad)	
Б1.В.ДВ.09.02	Создание и использование баз данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.06	Автоматизированные расчеты сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Актуальные проблемы в строительстве	
Б1.В.ДВ.09.02	Создание и использование баз данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.18.03	Общая электротехника с основами электроники	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.06.02	Актуальные проблемы в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.24	Геология и геоморфология	
Б1.В.02	Геодезия	
Б1.В.03	Гидрология	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.07	Строительная механика	
Б1.В.08	Архитектура зданий	
Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.12	Основания и фундаменты	
Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Подготовка строительного производства в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы современного градостроительства	
Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.07.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.02	Теплоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.08.01	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-химические методы теплоснабжения	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.24	Геология и геоморфология	
Б1.В.02	Геодезия	
Б1.В.03	Гидрология	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.06	Автоматизированные расчеты сооружений	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология конструкционных материалов	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.02	Геодезия	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительное черчение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы современного градостроительства	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б1.В.ДВ.11.01	Изыскание и проектирование городских дорог и улиц	
Б1.В.ДВ.11.02	Бизнес-планирование в строительстве	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.08	Архитектура зданий	
Б1.В.12	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы современного градостроительства	
Б1.В.ДВ.06.02	Актуальные проблемы в строительстве	
Б1.В.ДВ.11.01	Изыскание и проектирование городских дорог и улиц	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Подготовка строительного производства в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.07.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений	
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.14	Инженерные сети и оборудование	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.10.02	Обработка экспериментальных данных на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.07	Строительная механика	
Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Подготовка строительного производства в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.07.02	Теплоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика (AutoCad)	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление проектами в строительстве	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.06	Автоматизированные расчеты сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика (AutoCad)	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.05	Теплотехника	
Б1.В.ДВ.09.02	Создание и использование баз данных	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная		
ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.08.01	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК
Б1.Б.13	Гидравлика	
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.В.02	Геодезия	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем	ПК
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	
Б1.В.ДВ.11.01	Изыскание и проектирование городских дорог и улиц	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-20	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования	ПК
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.В.14	Инженерные сети и оборудование	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: предпринимательская		
ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.11.02	Бизнес-планирование в строительстве	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				238	253	244	48	48	48	48	52
Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	49%	51%	31.4%	204	210	207	48	45	42	42	30
Базовая часть				99	105	102	48	35	17	2	
Вариативная часть				105	105	105		10	25	40	30
Практики	0%	100%	0%	24	30	24		3	6	6	9
Вариативная часть				24	30	24		3	6	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	4	4					4
Вариативная часть				4	4	4					4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2	48.2	40.9	41.3	41.3	44
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					177.4	171.95	180.25	186.55	199.6	148.65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	10	6	8	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	5	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	4	2	5
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	14	13	11	9	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.19%					
	в интерактивной форме					15.5%					