

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
Е.В. Королев

2016 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Код направления подготовки / специальности	38.03.10
Направление подготовки / специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)
Уровень образования	бакалавриат

Председатель (зам. председателя)
методической комиссии

 / Куракова О.А.
Подпись, ФИО

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины (модуля)
Б1.Б1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
Б1.Б.6	Экономика
Б1.Б.7	Правовое регулирование в ЖКХ
Б1.Б.8	Математика
Б1.Б.9	Современные концепции естествознания
Б1.Б.10	Информационные технологии. Информационная безопасность
Б1.Б.11	Основы менеджмента и маркетинга
Б1.Б.12	Организационное поведение
Б1.Б.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.Б.14	Основы жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры
Б1.Б.14.1	Строительные материалы
Б1.Б.14.2	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.Б.14.3	Основы электротехники и электроснабжения
Б1.Б.14.4	Основы водоснабжения и водоотведения
Б1.Б.14.5	Основы теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.Б.15	Технологические процессы реконструкции и ремонта
Б1.Б.16	Эксплуатация, ремонт и обслуживание объектов жилищно-коммунального хозяйства
Б1.Б.17	Основы организационно-управленческой деятельности в ЖКХ
Б1.Б.18	Экономика и планирование деятельности организаций в ЖКХ
Б1.Б.19	Бухгалтерский учет и налогообложение в ЖКХ
Б1.В.ОД.1	Организационные формы управления в ЖКХ
Б1.В.ОД.2	Обеспечение надежности и безопасности при эксплуатации объектов ЖКХ
Б1.В.ОД.3	Основы сервейинга и кадастровой деятельности
Б1.В.ОД.4	Основы инжиниринга: управление ресурсо- и энергоэффективностью
Б1.В.ОД.5	Комплексное благоустройство городских территорий
Б1.В.ОД.6	Организация инспектирования и контроля технического состояния жилищного фонда
Б1.В.ОД.7	Управление инженерными системами объектов недвижимости и коммунальной инфраструктуры
Б1.В.ОД.8	Ценообразование и тарифное регулирование
Б1.В.ОД.9	Основы процессного и сервисного управления
Б1.В.ОД.10	Инвестиционное проектирование в ЖКХ

Б1.В.ОД.11	Основы регулирования взаимодействия субъектов в ЖКХ
-	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.1.1	Учет и оценка кадастровой стоимости объектов недвижимости
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация, ремонт и обслуживание конструктивных элементов здания
Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками в ЖКХ
Б1.В.ДВ.2.2	Санитарное содержание объектов ЖКХ
Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления государственным, муниципальным жилищным фондом и многоквартирными домами
Б1.В.ДВ.3.2	Эксплуатация, ремонт и обслуживание внутридомовых инженерных систем электроснабжения
Б1.В.ДВ.4.1	Основы модернизации жилищной и коммунальной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.4.2	Эксплуатация, ремонт и обслуживание инженерных систем теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования
Б1.В.ДВ.5.1	Экспертиза жилищного фонда и экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.5.2	Эксплуатация и обновление городских дорог и территорий общего пользования
Б1.В.ДВ.5.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.6.1	Управление качеством в ЖКХ
Б1.В.ДВ.6.2	Эксплуатация систем вертикального транспорта
Б1.В.ДВ.7.1	Основы управления развитием городского хозяйства
Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация, ремонт и обслуживание внутридомовых инженерных систем водоснабжения и водоотведения
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.У.2	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности)
Б2.П.3	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.1	История
Направление подготовки/специальность	38.03.10. Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	формирование компетенций обучающегося в области истории: научного представления об основных этапах и закономерностях развития мировой и Отечественной истории, знакомство с теоретическими основами изучения истории и овладение практическими навыками самостоятельной работы с историческим материалом.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)</p> <p>Способность использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-8)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теория и методология исторического познания</p> <p>Раздел 2. Древняя и средневековая история</p> <p>Раздел 3. История Нового времени</p> <p>Раздел 4. История новейшего времени</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.2	Философия
Направление подготовки/специальность	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области философии	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1) • Способность использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-8) 	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Предмет философии. Своеобразие философского знания. Раздел 2. Учение о бытии. Раздел 3. Основы теории познания, диалектика и логика. Раздел 4. Философское учение о человеке и ценностях. Раздел 5. Социальная философия.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.3	Иностранный язык
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	7 з. е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области иностранного языка, обучение практическому владению языком для его активного применения в профессиональном общении для решения социально-коммуникативных задач в различных областях общекультурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	
Содержание дисциплины	<p>Тематика общения: «Экономика в рамках высшего образования». Вводно-фонетический курс.</p> <p>Тематика общения: «Профессия экономиста». Формы речевого этикета.</p> <p>Тематика общения: «Страны экономического прогресса». Словообразование.</p> <p>Тематика общения: «Информационные технологии». Структура простого предложения.</p> <p>Тематика общения: «Архитектура и время». Структура сложноподчиненного предложения.</p> <p>Тематика общения: «История экономики. Макроэкономика. Микроэкономика». Грамматические формы.</p> <p>Тематика общения: «Наука и ученые прошлого». Конструкции, обозначающие долженствование, необходимость.</p> <p>Тематика общения: «Современная наука и техника. Мировая экономика и международные экономические отношения». Особенности речевого этикета.</p> <p>Тематика общения: «Строительные материалы и их свойства. Планирование на предприятии». Усложнение структуры (конструкции) в составе предложения.</p> <p>Тематика общения: «Здание как объект строительства. Управление затратами». Формальные признаки сложного дополнения, инфинитивного оборота. Основные документы.</p> <p>Тематика общения: «Экономика предприятий, организаций». Введение в общестроительную терминологию.</p> <p>Тематика общения: «Строительство и окружающая среда». Составление плана, тезисов сообщения.</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
Направление подготовки/специальность	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере строительного производства, характера мышлений и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способностью пользоваться основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Введение в безопасность. Человек и техносфера. Раздел 2. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов техносферы. Раздел 3. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» студентами является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и обеспечение психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности в строительной отрасли, создание устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни, физическому самосовершенствованию, приобретению личного опыта творческого использования ее средств и методов, достижению установленного уровня психофизической подготовленности выпускника.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).	
Содержание дисциплины	1. Теоретический раздел физической культуры и спорта. 2. Теоретический раздел профессионально-прикладной физической культуры.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.6	Экономика
Направление подготовки/специальность	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Экономика» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области экономического анализа посредством формирования у студентов экономического мышления и умения исследовать социально-экономические процессы, происходящие в современной российской и мировой экономике.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); Способность использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-8); Способность применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений (ПК-2).	
Содержание дисциплины	<p>Введение в экономическую теорию. Основные экономические понятия. История экономических учений.</p> <p>Предмет, метод и функции экономической теории.</p> <p>Экономические системы и проблемы собственности.</p> <p>Микроэкономика. Основы рыночной экономики.</p> <p>Основы теории потребления.</p> <p>Предпринимательство. Фирма в условиях совершенной и несовершенной конкуренции.</p> <p>Рынки факторов производства и формирование доходов.</p> <p>Макроэкономика. Национальная экономика: цели и результаты развития.</p> <p>Макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения.</p> <p>Цикличность развития рыночной экономики.</p> <p>Макроэкономическая нестабильность: безработица и инфляция.</p> <p>Финансы и финансовая политика государства.</p> <p>Денежный рынок и денежно-кредитная политика государства.</p> <p>Социальная политика государства.</p> <p>Открытая экономика и проблемы ее регулирования.</p> <p>Проблемы развития современной российской экономики.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.7.	Правовое регулирование в ЖКХ
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з. е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Правовое регулирование в ЖКХ» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося, возникающих в сфере управленческих отношений, в процессе выполнения служебных обязанностей, а также законодательства и правоприменительной практики в сфере экономических и управленческих отношений: между организациями, органами государственной власти и предприятий, а также органами МСУ.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ОК- 4 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.</p> <p>ОК-8 Способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.</p> <p>ОПК-1 Способностью к поиску, анализу и использованию жилищного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве.</p> <p>ПК-6 Способностью к работе с жалобами и предложениями населения и владением методами достижения баланса интересов.</p> <p>ПК-7 Способностью разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивать их согласование и утверждение.</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Теоретические основы государства и права. Основы конституционного, гражданского, жилищного, муниципального и градостроительного права.</p> <p>Раздел II. Правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности.</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.8	Математика
Направление подготовки	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Профиль	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	8 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Математика» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося. В результате формирования указанного уровня обучающийся должен обладать способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	- способностью использовать базовые положения математика, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (ОК-8)	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Векторная алгебра и линейная алгебра. Аналитическая геометрия</p> <p>Раздел 2. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функции одной и нескольких переменных</p> <p>Раздел 3. Интегральное исчисление функции одной переменной</p> <p>Раздел 4. Обыкновенные дифференциальные уравнения</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б9	Современные концепции естествознания
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц, 180 академических часов.	
Цель освоения дисциплины	формирование современного естественнонаучного мировоззрения; получение базовых знаний по подготовке к производственной деятельности; формирование компетенций, связанных с использованием полученных знаний в дальнейшей производственной деятельности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность использовать базовые положения математических, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач. (ОК-8)	
Содержание дисциплины	<p>Естествознание в системе культуры. Методы научных исследований История естествознания Концепция эволюции Вселенной и Солнечной системы Современная физическая картина мира. Концепции современной химии.. Концепция биосферы и экология Человек как предмет естествознания Системный подход и синергетика</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.10	Информационные технологии. Информационная безопасность.
Направление подготовки/специальность	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	7 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Информационные технологии. Информационная безопасность» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области основ приобретения практических навыков разработки и принятия управленческих и решений с использованием информационных технологий, формирование системного и целостного представления об информационных системах и технологиях, получение знаний об основах программно-технических мер обеспечения информационной безопасности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-12); • способность пользоваться основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, владением навыками работы с компьютером как средством управления информацией, способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13); • способность осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации (ОПК-4) 	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информационные системы и технологии документирования 2. Понятие автоматизированной системы обработки информации 3. Основные составляющие информационной безопасности 4. Обеспечивающие и функциональные подсистемы, применяемые в АСОИУ. 5. Основные программно-технические меры обеспечения информационной безопасности 6. Этапы и методы создания АСОИУ 7. Системный подход к обеспечению информационной безопасности 8. Пакеты прикладных программ 	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.11	Основы менеджмента и маркетинга
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	5 з. е.	
Цель освоения дисциплины	формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области основ менеджмента и маркетинга, понимание их сущности, приобретение практических навыков разработки и принятия управленческих и маркетинговых решений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> – способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7) – способностью осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных работников, оказывать помощь подчиненным (ОК-10) – способностью находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений (ОПК-2) – способностью проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия (ОПК-3) – способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации (ОПК-4) – способностью использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды, умением проводить аудит человеческих ресурсов и осуществлять диагностику организационной культуры (ПК-1) – способностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия и организаций сферы жилищного и коммунального хозяйства в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства (ПК-4) – способностью осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Основы менеджмента</p> <p>Раздел II. Основы маркетинга</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.12	Организационное поведение
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Организационное поведение» является формирование базовых компетенций в области поведения человека в организации, мотивации и результативности организации, групповом поведении в организации и организационных изменениях. Программа направлена на формирование у студентов способности построения систем организационных коммуникаций, решать типичные социально-психологические и управленческие проблемы в организациях.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); • способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); • способностью осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных работников, оказывать помощь подчиненным (ОК-10); • способность на научной основе организовывать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы (ОК-11); • способность осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации (ОПК-4); • Способность использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды, умением проводить аудит человеческих ресурсов и осуществлять диагностику организационной культуры (ПК-1); • способность к работе с жалобами и предложениями населения и владением методами достижения баланса интересов (ПК-6). 	
Содержание дисциплины	<p><i>Перечень разделов</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организационное поведение как наука и практика; 2. Индивидуальное и групповое поведение персонала в организации; 3. Организационная культура и организационные 	

	коммуникации; 4. Управление, руководство и лидерство
--	---

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Направление подготовки/специальность	38.01.10. Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» является формирование компетенций обучающегося в области метрологического обеспечения для организации оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома, использование типовых методов контроля качества характеристик конструктивных элементов и инженерных систем здания и физико-химических свойств строительных материалов и изделий; стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, а также исполнение документации системы менеджмента качества.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способностью разрабатывать технологии повышения качества жилищно-коммунальных услуг (ОПК-7); Способностью пользоваться методами контроля и стимулирования своевременного и качественного выполнения заданий (ПК-5); Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, а также осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-10).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Метрология. Метрологическое обеспечение в строительстве. Раздел 2. Основы технического регулирования. Раздел 3. Системы качества в организации. Раздел 4. Основные положения подтверждения соответствия. Раздел 5. Контроль качества в строительстве.	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.14.1	Строительные материалы
Направление подготовки	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (Прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Строительные материалы» является формирование компетенций обучающегося в области строительного материаловедения, знакомство с различными видами строительных материалов и их свойствами, особенностями технологии производства, рациональными областями применения. Расширение диапазона представлений о взаимосвязи состава, структуры и свойств строительных материалов. Получение представлений о методиках испытания строительных материалов и оценки их свойств. Установление взаимосвязи между конечной строительной продукцией (зданием, сооружением), её функциональным назначением и условиями эксплуатации с выбором строительного материала для её изготовления.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления для жилищного и коммунального хозяйства (ОПК–8);</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК–17);</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК–18).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основные понятия строительного материаловедения. Нормативная база;</p> <p>Раздел 2. Основные свойства строительных материалов;</p> <p>Раздел 3. Сырьевая база производства строительных материалов. Природные каменные материалы;</p> <p>Раздел 4. Материалы и изделия из древесины;</p> <p>Раздел 5. Керамические материалы;</p> <p>Раздел 6. Неорганические вяжущие вещества;</p> <p>Раздел 7. Бетоны;</p> <p>Раздел 8. Строительные растворы;</p> <p>Раздел 9. Битумные вяжущие вещества. Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы;</p> <p>Раздел 10. Полимерные строительные материалы;</p> <p>Раздел 11. Теплоизоляционные материалы;</p> <p>Раздел 12. Материалы и изделия из стекла;</p> <p>Раздел 13. Металлические материалы.</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б.1.Б.14.2	Основы архитектуры и строительных конструкций
Направление подготовки	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование ОПОП	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является формирование компетенций обучающегося в области функциональных и физико-технических основ проектирования зданий.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11); Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17); Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Основы проектирования зданий. Раздел 2. Основные этапы развития архитектуры. Раздел 3. Конструктивные решения зданий. Раздел 4. Общие сведения о строительных конструкциях. Раздел 5. Физико-технические основы проектирования.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	<i>Б1.Б.14.3</i>	<i>Основы электротехники и электроснабжения</i>
Направление подготовки/специальность	38.03.10	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единиц 108 акад. часов.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы электротехники и электроснабжения» является формирование освоения компетенций обучающегося в области электротехники, электрооборудования инженерных систем зданий.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	способность применять на практике меры по повышению энергоэффективности жилищного фонда, объектов общественного и гражданского назначения (ПК-12), способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17),	
Содержание дисциплины	Введение. Электрические цепи переменного тока. Трехфазные цепи. Трансформаторы. Электрические машины. Общие вопросы электроснабжения. Передача и преобразование электрической энергии. Общие схемы электроснабжения населенных пунктов. Электрические сети современных зданий и сооружений.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	<i>Б1.Б.14.4</i>	<i>Основы водоснабжения и водоотведения</i>
Направление подготовки/специальность	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура <i>(Прикладной бакалавриат)</i>	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины « <i>Основы водоснабжения и водоотведения</i> » является формирование компетенций обучающегося в области водоснабжения и водоотведения	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способностью применять на практике меры по повышению энергоэффективности жилищного фонда, объектов общественного и гражданского назначения ПК-12 Знает нормативно-технические документы, которыми регламентируются условия ресурсосбережения систем водоснабжения и водоотведения зданий Способностью осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления ПК-17 Знает конструктивные параметры систем водоснабжения и водоотведения зданий обеспечивающих энергоэффективность	
Содержание дисциплины	Раздел 1 «Водоснабжение зданий» Внутренний водопровод холодной воды. Водопроводные сети. Ресурсосберегающие схемы водопроводных сетей зданий, область их применения Ресурсосберегающая водоразборная арматура и оборудование Эпюра давления. Методы снижения давления у водоразборной арматуры в водопровода. . Водомерные узлы. Основные элементы и схемы узлов. Приборы для измерения расхода воды, конструкции, счетчиков воды, Зонные схемы водопровода. энергоосберегающие схемные решения. Ресурсосберегающие оборудование водопроводных сетей Раздел 2 «Водоотведение зданий» Внутреннее водоотведение. Требования к бытовой системе водоотведения и ее схемы. устройство основных элементов внутренней системы водоотведения Водостоки. Основные элементы и схемы водостоков.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.5	Основы теплогазоснабжения и вентиляции
Направление подготовки/специальность	38.03.10 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура»	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Основы теплогазоснабжения и вентиляции» является формирование компетенций обучающегося в области теплогазоснабжения и вентиляции.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11). Способность применять на практике меры по повышению энергоэффективности жилищного фонда, объектов общественного и гражданского назначения (ПК-12). Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).	
Содержание дисциплины (модуля)	Раздел 1. Строительная теплофизика и теплотехника, микроклимат искусственной среды обитания. Раздел 2. Отопление и вентиляция. Раздел 3. Теплоснабжение, генераторы теплоты, газо-топливоснабжение	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.15	Технологические процессы реконструкции и ремонта
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области устройства и рационального использования строительной техники и современных технологий при производстве ремонтно-строительных работ, умение технически грамотно организовать и проводить работы.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ОПК-8).</p> <p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).</p>	
Содержание дисциплины	Технологическая подготовка ремонтно-строительного производства Технология работ по ремонту конструкций и инженерных систем зданий и сооружений	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.16	Эксплуатация, ремонт и обслуживание объектов жилищно-коммунального хозяйства
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области представления о роли и значении мероприятий по эксплуатации и обслуживанию крупнейшей отрасли непроизводственной сферы – жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивающей комфортные и безопасные условия проживания всего населения страны.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ОПК-8).</p> <p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, а также осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-10).</p> <p>Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11).</p> <p>Способность применять на практике меры по повышению энергоэффективности жилищного фонда, объектов общественного и гражданского назначения (ПК-12).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-</p>	

	коммунальным комплексом (ПК-18).
Содержание дисциплины	Система технической эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства. Управление качеством при эксплуатации и ремонте объектов жилищно-коммунального хозяйства. Обслуживание объектов жилищно-коммунального хозяйства

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.17	Основы организационно-управленческой деятельности в ЖКХ
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	6 з. е.	
Цель освоения дисциплины	формирование способностей и умений самостоятельно решать на современном уровне организационно-управленческие задачи в сфере ЖКХ	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> – проведения сравнительного анализа и оценки организационно-управленческих решений (ОПК-2) – Способность проектировать организационные структуры и определять потребности в человеческих ресурсах предприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия (ОПК-3) – Способность оценивать варианты применения материалов, технологий, методы организации и управления для жилищного и коммунального хозяйства с точки зрения эффективности конечных результатов (ОПК-8) – Способность анализировать современную конъюнктуру рынка и политику государства (ПК-4) – Способность работать с жалобами и предложениями населения и механизмы урегулирования интересов сторон, выбирать оптимальные формы коммуникаций с населением (ПК-6) – Способность оперативно планировать работы первичных производственных подразделений, анализировать деятельность производственных подразделений, навыки составлять техническую документацию и установленную отчетность (ПК-8) – Способность подготовки документации по менеджменту качества, осуществлению контроля качества технологических процессов на производственных участках (ПК-10) – Способность выбирать оптимальные материалы, технологии и методы организации и управления (ПК-17) – Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-10) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Основы формирования организационно-управленческого механизма предприятий ЖКХ</p> <p>Раздел II. Организационно-управленческая деятельность ЖКХ</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.18	Экономика и планирование деятельности организаций в ЖКХ
Направление подготовки/специальность	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	7 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Экономика и планирование деятельности организаций в ЖКХ» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области планирования деятельности организаций с целью обоснования стратегии развития предприятия в ЖКХ и выбора наиболее эффективных способов её достижения, а также элементов бизнес – планирования.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способен проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования и разрабатывать мероприятия повышения инвестиционной привлекательности жилищного и коммунального хозяйства ПК-3</p> <p>Способностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия и организаций сферы жилищного и коммунального хозяйства в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства ПК-4</p> <p>Способностью разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам ПК-8</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Принципы и методы планирования</p> <p>Раздел 2. Стратегическое планирование деятельности предприятия</p> <p>Раздел 3. Среднесрочное (годовое) планирование</p> <p>Раздел 4. Оперативно-календарное планирование деятельности организаций в ЖКХ</p> <p>Раздел 5. Бизнес-планирование</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.19	Бухгалтерский учет и налогообложение в ЖКХ
Направление подготовки/специальность	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Бухгалтерский учет и налогообложение в ЖКХ» является формирование у студентов целостного представления о принципах и методах ведения бухгалтерского учета, налогообложения, получение навыков по организации учета, сбору, регистрации, обобщения показателей о финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов, формирования бухгалтерско-финансовой отчетности и умения анализировать и интерпретировать информацию для принятия управленческих решений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности ОК-3</p> <p>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности ОК-4</p> <p>способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач ОК-8</p> <p>способностью составлять бюджетную и финансовую отчетность, распределять ресурсы с учетом последствий влияния различных методов и способов на результаты ОПК-5</p> <p>способностью применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений ПК-2</p> <p>способностью разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам ПК-8</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теория бухгалтерского учета</p> <p>Раздел 2. Бухгалтерский финансовый учет в ЖКХ</p> <p>Раздел 3. Налогообложение в ЖКХ</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.1	Организационные формы управления в ЖКХ
Направление подготовки	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	5 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области формирования новых и анализа существующих организационных форм управления предприятиями жилищно-эксплуатационной сферы и коммунального хозяйства.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Способностью проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия (ОПК-3); • Способностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия и организаций сферы ЖКХ в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в т. ч. с учетом социальной политики государства (ПК-4); • Способностью пользования методами контроля и стимулирования своевременного и качественного выполнения задания (ПК-5); • Способностью разрабатывать планы-графики проведения технического обследования и ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16); • Способностью осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Организация и управление ЖКК</p> <p>Раздел II. Основы управления предприятиями в ЖКХ</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.2	Обеспечение надежности и безопасности при эксплуатации объектов ЖКХ
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области обеспечения надежной и безопасной эксплуатации объектов в сфере жилищно-коммунального комплекса, факторов, влияющих на качество работы строительных конструкций и долговечность зданий и сооружений в жилищно-коммунальном комплексе.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Введение.</p> <p>Надежность как наука</p> <p>Математические основы надежности</p> <p>Показатели для оценки безотказности объектов ЖКХ</p> <p>Жизненный цикл объекта.</p> <p>Нормирование показателей надежности</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.3	Основы сервейинга и кадастровой деятельности
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	7 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области управление недвижимостью (сервейинга) и земельно-имущественного комплекса, анализа, планирования.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • способностью применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений (ПК-2) • способностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия и организаций сферы жилищного и коммунального хозяйства в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства (ПК-4) • способностью разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивать их согласование и утверждение (ПК-7) • способностью оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18) 	
Содержание дисциплины	Раздел I. Методические основы концепции сервейинга Раздел II. Экспертизы объектов недвижимости Раздел III. Основы кадастровой деятельности в отношении объектов недвижимости	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.4	Основы инжиниринга: управление ресурсо- и энергоэффективностью
Направление подготовки/специальность	38.03.10 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура»	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Основы инжиниринга: управление ресурсо- и энергоэффективностью» является формирование компетенций обучающегося в области производства и потребления энергии в стране и мире, экономике энергосбережения в стране, политических шагах правительства, направленных на энергосбережение, методах нормирования энергосбережения систем ОВК в стране и мире.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	Способность применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений (ПК-2). Способность разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивая их согласование и утверждение (ПК-7). Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11). Способность применять на практике меры по повышению энергоэффективности жилищного фонда, объектов общественного и гражданского назначения (ПК-12). Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).	
Содержание дисциплины (модуля)	Раздел 1. Реконструкция систем обеспечения микроклимата зданий. Раздел 2. Потребление энергии и потенциал энергосбережения. Раздел 3. Энергоемкость и энергоэффективность в системах ОВК. Раздел 4. Энергетические балансы зданий с системами ОВК.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.5	Комплексное благоустройство городских территорий
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области инженерного благоустройства городских территорий в процессе строительства, реконструкции и обновления населенных мест.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Инженерная организация территорий населенных мест и инженерное оборудование городских территорий</p> <p>Инженерное обустройство естественных и искусственных водоемов, спортивных комплексов и зон отдыха</p> <p>Организация поверхностного стока и организация транспортного и пешеходного движения при благоустройстве городских территорий</p> <p>Озеленение городских территорий</p> <p>Освещение городских территорий и санитарное благоустройство городских территорий</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7	Управление инженерными системами объектов недвижимости и коммунальной инфраструктуры
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области систематизации основных понятий о основах управления эксплуатацией городских инженерных сетей, обеспечивающих транспортировку коммунальных ресурсов, обеспечивающих санитарно-гигиенические показатели объектов недвижимости.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Эксплуатационные параметры и режимы работы инженерных систем</p> <p>Управление инженерными системами объектов недвижимости</p> <p>Управление объектами коммунальной инфраструктуры</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.6	Организация инспектирования и контроля технического состояния жилищного фонда
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	6 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области инспектирования и анализа технического состояния жилищного фонда, а также управления в сфере ЖКХ	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> – Способность пользоваться методами контроля и стимулирования своевременного и качественного выполнения заданий (ПК-5) – Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11) – Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13) – Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15) – Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16) – Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Система требований и норм при эксплуатации объектов жилищного фонда.</p> <p>Раздел II. Основные параметры эксплуатационной пригодности и надежности жилищного фонда. Система инспектирования и контроля технического состояния жилищного фонда.</p> <p>Раздел III. Методы проведения экспертиз строительных конструкций и инженерного оборудования жилых зданий.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.8	Ценообразование и регулирование в ЖКХ
Направление подготовки	38.03.10 Экономика и управление	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	6 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области установления и регулирования цен (тарифов) на жилищно-коммунальные услуги, предоставляемые предприятиями коммунальной сферы на региональном и муниципальном уровнях исполнительной власти	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> – Способностью проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования и разрабатывать мероприятия повышения инвестиционной привлекательности ЖКХ (ПК-3); – Способностью к планированию производственно-хозяйственной деятельностью предприятия и организаций сферы ЖКХ в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства (ПК-4); – Способностью к работе с жалобами и предложениями населения и владения методами достижения баланса интересов (ПК-6); – Способностью разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивать их согласование и утверждение (ПК-7) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Теоретические основы образования в ЖКХ</p> <p>Раздел II. Ценообразование и тарифное регулирование в коммунальной сфере</p> <p>Раздел III. Ценообразование и тарифное регулирование в жилищной сфере</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.9	Основы процессного и сервисного управления
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	3 з. е.	
Цель освоения дисциплины	формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области исследования, моделирования и совершенствования бизнес-процессов управления на предприятиях ЖКХ	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - способностью разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8) - способностью осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I Основы сервисной деятельности</p> <p>Раздел II Управление сервисной деятельностью предприятий ЖКХ</p> <p>Раздел III Основы процессного подхода к управлению предприятиями</p> <p>Раздел IV Стратегическое, оперативное планирование и контроль бизнес-процессов предприятий</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.10	Инвестиционное проектирование в ЖКХ
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	6 з. е.	
Цель освоения дисциплины	формирование и углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области инвестиционного проектирования, анализа, планирования, а также девелопмента в сфере ЖКХ	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование эффективности работ (ОПК-6); • Способность проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования и разрабатывать мероприятия повышения инвестиционной привлекательности жилищного и коммунального хозяйства (ПК-3); • Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18). 	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы инвестиционного проектирования в ЖКХ 2. Инвестиционный анализ и планирование в ЖКХ 3. Основы девелопмента в рамках инвестиционного проектирования в ЖКХ 	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.11	Основы регулирования взаимодействия субъектов в ЖКХ
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	6 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций в области регулирования деятельности субъектов в сфере ЖКХ, а также формирование практических навыков использования современных нормативно-правовых технологий управления обучающегося в данной сфере	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> -способностью к поиску, анализу и использованию жилищного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве способностью к самоорганизации и самообразованию (ОПК-1) -способностью пользоваться методами контроля и стимулирования своевременного и качественного выполнения заданий (ПК-5) - способностью к работе с жалобами и предложениями населения и владением методами достижения баланса интересов(ПК-6) - Способностью разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивать их согласование и утверждение (ПК-7) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Система управления жилищно-коммунальным хозяйством (ЖКХ). Взаимодействие органов местного самоуправления и субъектов ЖКХ.</p> <p>Раздел II. Основные задачи государственной политики развития деятельности субъектов в отрасли ЖКХ</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Направление подготовки/специальность	38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	336 очное	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения элективной дисциплины «Физическая культура и спорт» студентами является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и обеспечение психофизической готовности будущей профессиональной деятельности в строительной отрасли, создание устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни, физическому самосовершенствованию, приобретению личного опыта творческого использования ее средств и методов, достижению установленного уровня психофизической подготовленности выпускника.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).	
Содержание дисциплины	<p>1. Практические занятия. Очная форма обучения Основное, подготовительное и спортивное отделения: избранный вид спорта, легкая атлетика, лыжная подготовка, общая и специальная физическая подготовка в избранных видах спорта. Специальное отделение: профилактическая оздоровительная гимнастика, легкая атлетика, общефизическая подготовка, подвижные и спортивные игры, аэробика, лыжная подготовка.</p> <p>2. Контрольный раздел.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.1.1	Учет и оценка кадастровой стоимости
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	6 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области учета и оценки объектов недвижимости	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью к поиску, анализу и использованию жилищного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве (ОПК-1)</p> <p>способностью находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений (ОПК-2)</p> <p>способностью применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений (ПК-2)</p> <p>способностью к работе с жалобами и предложениями населения и владением методами достижения баланса интересов (ПК-6)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Теоретические основы налогообложения и кадастровой оценки объектов недвижимости</p> <p>Раздел II. Системный и процессный подходы в кадастровой оценке недвижимости</p> <p>Раздел III. Институциональный подход в налогообложении и кадастровой оценке недвижимости</p> <p>Раздел IV. Процедура и методы оспаривания результатов определения кадастровой стоимости объектов недвижимости</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В. ДВ.1.2	Эксплуатация, ремонт и обслуживание конструктивных элементов здания
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области эксплуатационных мероприятиях технического состояния несущих конструкций зданий, выполняемых в сфере жилищно-коммунального комплекса, их влиянии на качество работы и долговечность зданий, основных способах мониторинга, обследования, нормах и правилах технической эксплуатации несущих конструкций.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).</p> <p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, а также осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-10).</p> <p>Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов,</p>	

	технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).
Содержание дисциплины	<p>Введение. Мотивация обследования и мониторинга технического состояния строительных конструкций.</p> <p>Инвестиционные преимущества и риски.</p> <p>Факторы и оценка технического состояния конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Остаточный ресурс силового сопротивления и конструктивная безопасность конструкций зданий.</p> <p>Особенности эксплуатации конструкций объектов ЖКК в современных условиях</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками в ЖКХ
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	5 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области существующих методов оценки рисков, подходов и особенностей технико-экономического обоснования проектов с учетом возможных факторов риска	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> – способность применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений (ПК-2) – Способность проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования и разрабатывать мероприятия повышения инвестиционной привлекательности жилищного и коммунального хозяйства (ПК-3) – способностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия и организаций сферы жилищного и коммунального хозяйства в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства (ПК-4) 	
Содержание дисциплины	Раздел I. Основные теоретические положения по оценке рисков Раздел II. Управление рисками в ЖКХ	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.2.2	Санитарное содержание объектов ЖКХ
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области эксплуатации объектов жилищно-коммунального комплекса, санитарного содержания зданий и сооружений, в том числе поддержания нормального санитарно-гигиенического состояния объекта ЖКХ и придомовой территории, выполнения восстановительных работ при содержании объектов ЖКХ.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Санитарное содержание объектов жилищного хозяйства</p> <p>Организация санитарного содержания территорий</p> <p>Основы содержания объектов коммунальной инфраструктуры</p> <p>Санитарно-бытовое обустройство коммуникаций</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления государственным, муниципальным жилищным фондом и многоквартирными домами
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	4 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в сфере управления государственным, муниципальным жилищным фондом и способами управления МКД	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - способностью применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений (ПК-2) - способностью к планированию производственной деятельности предприятия и организаций сферы жилищного и коммунального хозяйства в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства(ПК-4) -способностью пользоваться методами контроля и стимулирования своевременного и качественного выполнения заданий (ПК-5) - способностью к работе с жалобами и предложениями населения и владением методами достижения баланса интересов(ПК-6) - способностью разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8) - способностью осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13), - способностью разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I Государственная жилищная политика в сфере управления жилищным фондом РФ</p> <p>Раздел II. Государственная жилищная политика РФ по управлению многоквартирными домами</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.3.2	Эксплуатация, ремонт и обслуживание внутридомовых инженерных систем электроснабжения
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области технологии и технических средствах внутридомовых систем электроснабжения, об особенностях их технической эксплуатации, а также ремонта и рационального обслуживания систем электроснабжения, умения технически грамотно организовать их эксплуатацию.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).</p> <p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).</p>	
Содержание дисциплины	Технологическая документация на содержание систем электроснабжения и ее ведение Обеспечение эффективного потребления коммунального ресурса на общедомовые нужды	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.4.1	Основы модернизации жилищной и коммунальной инфраструктуры
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	2 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области управления, организации, планирования модернизации жилищной и коммунальной инфраструктуры	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности ПК-9</p> <p>Способность вести подготовку документации по менеджменту качества, и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках организацию рабочих мест их техническое оснащение размещение технологического оборудования, а также осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности</p> <p>Способностью применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений ПК- 10</p> <p>Способность применять на практике требования предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации ПК-11</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений ПК-13</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом ПК-18</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I Основные направления повышения комфортности и безопасности проживания населения.</p> <p>Раздел II. Основные методы модернизации объектов жилищной и коммунальной инфраструктуры</p> <p>Раздел III. Организационно-технологические основы реализации проектов модернизации (реконструкции, капитального ремонта) объектов жилищной коммунальной инфраструктуры</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.4.2	Эксплуатация, ремонт и обслуживание инженерных систем теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области представления о роли и значении мероприятий по эксплуатации и обслуживанию внутриквартальных систем теплоснабжения, тепловых пунктов, тепловых вводов систем отопления и горячего водоснабжения, систем естественной и искусственной вентиляции, систем кондиционирования и холодоснабжения зданий, систем газоснабжения с целью обеспечения комфортных, безопасных и экономически обоснованных условий проживания и пользования коммунальными услугами, а также рационального использования природных ресурсов при эксплуатации объектов жилищно-коммунального комплекса.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-8).</p> <p>Способность разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).</p> <p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, а также осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-10).</p> <p>Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и</p>	

	<p>санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).</p>
Содержание дисциплины	<p>Техническая эксплуатация систем теплоснабжения</p> <p>Техническая эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования</p> <p>Техническая эксплуатация систем газоснабжения</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.5.1	Экспертиза жилищного фонда и экологический мониторинг
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	3 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области оценки состояния жилищного фонда с экологической точки зрения и оценки потенциального риска негативных последствий влияния объектов жилищного фонда на состояние окружающей среды.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способность вести подготовку документации по менеджменту качества и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках, организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, а также осуществление контроля соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-10)</p> <p>способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Жилищный фонд как объект экологической оценки</p> <p>Раздел II. Экологический мониторинг</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.5.2	Эксплуатация и обновление городских дорог и территорий общего пользования
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области методов диагностики и оценки состояния эксплуатационного состояния дорог и городских территорий; современных технологий ремонта и содержания дорог и территорий; нормативно-технической и правовой базы, касающейся дорожной отрасли; требований к охране окружающей среды при эксплуатации и ремонте дорог и территорий.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).</p> <p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).</p>	
Содержание дисциплины	Теоретические основы эксплуатации городских дорог и территорий общего пользования. Диагностика и оценка состояния городских дорог и территорий общего пользования.	

	Ремонт и содержание городских дорог и территорий общего пользования.
--	--

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.5.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность /профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з. е	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения общекультурных компетенций в области межличностных коммуникаций и способностей к саморазвитию, социальная и психологическая подготовка лиц с ограниченными возможностями к полноценной жизни в профессиональной среде через:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование проявлений культурной толерантности и умений работать в коллективе; • развитие навыков самоорганизации и умений использовать способы поддержки здорового образа жизни. 	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК 6); • способность к самоорганизации и самообразованию (ОК 7). 	
Содержание дисциплины	<p>Перечень разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самообразование, личностное развитие и профессиональный рост. 2. Работа в коллективе и самоорганизация 	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	<i>Б1.В.ДВ.6.1</i>	<i>Управление качеством в ЖКХ</i>
Направление подготовки	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	5 з. е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области изучения методов осуществления контроля качества технического обслуживания здания, логистики энергоресурсов и планированию мероприятий и работ по обеспечению заданного уровня качества	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> – Способностью к работе с жалобами и предложениями населения и владением методами достижения баланса интересов (ПК-6); – Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества, и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, а также осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-10); – Способностью организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15); – Способностью осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17) 	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Управление качеством ресурсоснабжения Раздел 2. Обеспечение качества технического обслуживания МКД.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б 1.В.ДВ.6.2	Эксплуатация систем вертикального транспорта
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области изучения конструктивных решений, принципов функционирования и эксплуатации оборудования вертикального транспорта, трассаторов и систем диспетчеризации.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).</p> <p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений (ПК-13).</p> <p>Способность управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда (ПК-14).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Основные виды вертикального транспорта и основные требования к нему.</p> <p>Техническое обслуживание вертикального транспорта.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.7.1	Основы управления развитием городского хозяйства
Направление подготовки	38.03.10 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура»	
профиль	«Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура» (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление компетенций обучающегося в области организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности по управлению объектами городского хозяйства; изучение моделей, методов, правил и регламентов обеспечения ремонта и модернизации жилых, общественных зданий и объектов коммунальной инфраструктуры, реализации инвестиционных программ, механизмов достижения и контроля качества жилищно-коммунальных услуг	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Знание методов оценки и повышения качества жилищно-коммунальных услуг(ОПК-7) Овладение методиками оценки инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования (ПК-3) . Способностью планирования отдельных мероприятий производственно-хозяйственной деятельности предприятия в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей (ПК-4) Владение способностью разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, (ПК-7)	
Содержание дисциплины	Раздел I. Основы управления городским хозяйством Раздел II. Основы развития городским хозяйством	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация, ремонт и обслуживание внутридомовых инженерных систем водоснабжения и водоотведения
Направление подготовки/специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области современных технологий и технических средствах, применяемых при ремонте и обслуживании внутридомовых систем холодного и горячего водоснабжения и водоотведения, создание целостного представления о принципах их технической эксплуатации.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).</p> <p>Способность применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности (ПК-9).</p> <p>Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, а также осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-10).</p> <p>Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации (ПК-11).</p> <p>Способность организовывать контроль за техническим и санитарно-гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг (ПК-15).</p> <p>Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства (ПК-16).</p> <p>Способность осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления (ПК-17).</p> <p>Способность оценивать эффективность выбранных материалов, технологий методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом (ПК-18).</p>	
Содержание дисциплины	Эксплуатация, ремонт и обслуживание внутридомовых инженерных систем водоснабжения.	

	Эксплуатация, ремонт и обслуживание внутридомовых инженерных систем водоотведения..
--	---