

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ А.А. Кречетов

« ____ » _____ 20__ г.

Основная профессиональная образовательная программа

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) подготовки

Экспертиза и управление недвижимостью

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Год набора 2018

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки (специальности)

08.03.01 Строительство

_____ А.В. Покатилов

« ____ » _____ 20__ г.

Кемерово 2018 г.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цели ОПОП

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

1.3 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

1.5 Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы

1.6 Планируемые результаты освоения ОПОП

1.7 Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП

1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

2. Иные сведения

2.1 Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий

2.2 Нормативные документы для разработки образовательной программы

2.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

2.4 Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

2.5 Государственная итоговая аттестация

3. Внесение изменений

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цели ОПОП

Формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Получение выпускниками высшего образования с учетом профессиональных стандартов, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

Формирование социально-личностных качеств обучающихся, способствующих укреплению нравственности, развитию общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели, готовности принимать решения и профессионально действовать.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция зданий и сооружений;

инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры;

применение машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций;

предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности;

техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;

строительные материалы, изделия и конструкции;

системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов;

природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;

объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;

объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;

машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Присваиваемая квалификация – Бакалавр.

1.3 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности:

1) производственно-технологическая и производственно-управленческая

Из них основные:

1) производственно-технологическая и производственно-управленческая

1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль)

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

подготовки - Экспертиза и управление недвижимостью должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем программы бакалавриата:

1) производственно-технологическая и производственно-управленческая:

организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

контроль за соблюдением технологической дисциплины;

приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;

организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;

участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;

реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;

реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;

составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;

выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;

проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;

разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;

организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;

реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;

участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем.

1.5 Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы

Направленность основной профессиональной образовательной программы - Экспертиза и управление недвижимостью.

1.6 Планируемые результаты освоения ОПОП

Результаты освоения ОПОП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с выбранными видом (видами) профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции выпускников формируемые ОПОП по направлению
подготовки 08.03.01 Строительство
направленности (профилю) подготовки Экспертиза и управление недвижимостью

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Коды компетенций по ФГОС ВО и компетенций, установленных КузГТУ	Содержание компетенций	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции
Общекультурные компетенции(ОК)		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	основные философские системы и школы, роль философии как мировоззрения понимать и использовать на практике философскую терминологию, вырабатывать и применять философско-мировоззренческие установки, целостные подходы способностью мировоззренческой ориентации в повседневной жизни и профессиональной деятельности, навыками использования мировоззрения в целях ориентации в своем окружении
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов; основные этапы и закономерности исторического развития общества выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно- следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники; формировать гражданскую позицию знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов. навыками применения знаний основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	сущность, функции, содержание и организацию рынка недвижимости, правило совершения различных сделок с объектами недвижимости, порядок заключения и расторжения договоров, экономическую сущность страхования, виды страхования; основные положения и задачи, категории и этапы планирования деятельности производственного (коммерческого) предприятия в условиях конкурентных экономических отношений, основные принципы разработки бизнес-плана, маркетинговый анализ и стратегию деятельности предприятия экономическую роль оценочной деятельности в рыночной экономике; состав, функции участников рынка оценочных услуг; правовые основы оценочных услуг; базовые положения оценки собственности; методы и подходы оценки собственности; взаимосвязь целей и подходов к оценке; основные принципы и методы планирования, плановые расчеты и показатели; систему планов предприятия и их взаимосвязь, стратегическое планирование развития предприятия, финансовое планирование; принципы составления и обоснования проектов по управлению недвижимостью; информационно-технологические модели управления организационно-правовые основы риск-менеджмента; принципы, функции и методы управления рисками; моделирование прогнозирования и оптимизацию процессов в управлении рисками; особенности управления рисками в строительстве и сфере недвижимости; основные свойства, особенности рынка недвижимости экономические понятия и категории; характеристики и особенности ресурсов, используемых в различных отраслях экономики; основные понятия и современные принципы работы с экономической информацией; порядок ценообразования в современных условиях уметь правильно оформить договор на любой вид операций с недвижимым имуществом; составить акт приема-передачи предмета сделки и другие документы; разрабатывать бизнес-план, планы производственного процесса и расчёты предоставления услуг, производить финансовые расчёты и рассчитывать факторы риска, применять на практике механизмы операционного анализа пользоваться законодательными и нормативно-правовыми документами в области оценки собственности; определять подходы и методы оценки конкретного вида собственности; делать вывод и заключение о соответствии стоимости собственности рыночным условиям; составлять отчеты по оценке в письменной форме; планировать трудовые ресурсы предприятия, издержки и результаты; планировать потенциал предприятия (научно-технического и социального развития); проводить анализ технической и экономической эффективности работы предприятия и разрабатывать меры по ее повышению; проводить исследование и анализ спроса на рынке недвижимости; делать анализ финансовых результатов управления недвижимостью; составлять бизнес-план, производить финансовые расчеты и рассчитывать факторы риска правильно организовать риск-менеджмент на предприятии; принимать обоснованные технические и экономические решения в постоянно меняющихся условиях; выделять потенциально возможные ситуации, связанные с неблагоприятным развитием событий, в результате которых может быть ущерб и на достижение поставленных целей; анализировать факторы, влияющие на развитие рынка недвижимости, выявлять особенности его развития рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов; уметь работать с экономической информацией; применять разные методы определения цены продукции основными понятиями и инструментами при совершении операций с недвижимостью и страхованием; навыками применения норм права для разрешения конкретных споров в сфере регистрации прав на недвижимость и сделок с ним. навыками маркетинговых исследований, статистическими методами, основами бухгалтерского учёта и налогообложения, экономическими понятиями, методическими основами бизнес-планирования. подходами и методами оценки собственности; навыками подготовки информационной и нормативной базы для оценки собственности; методами анализа и обработки не-обходимой для оценки информации; методами управления стоимостью собственности. методами планирования трудовыми ресурсами и потенциала предприятия; навыками работы в Интернете. техническим мониторингом и диагностикой недвижимости; финансово-бюджетным планированием в управлении недвижимостью; организационной структурой управления недвижимостью основными понятиями и инструментами управления рисками; методами современного риск-менеджмента организационного проектирования; методами управления рисками. терминологией принятой в сфере экономики недвижимости навыками расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; навыками работы с экономической информацией; навыками применения разных методов определения цены продукции

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	основные категории государства и права, источники права РФ, структуру нормативных правовых актов, виды правомерного поведения, виды правонарушения и юридической ответственности, признаки коррупционного поведения, типологию коррупции; фундаментальные права, свободы и обязанности человека и гражданина, характеристику конституционного строя РФ, систему органов государственной власти; категории субъектов гражданско-правового отношения, имущественные и личные неимущественные права субъектов гражданского права, формы и условия действительности сделки, формы собственности в РФ, способы приобретения и прекращения права собственности, способы защиты права собственности; права и обязанности работника и работодателя, обязательные и дополнительные условия трудового договора, основания заключения и расторжения трудового договора, виды и режимы рабочего времени, виды времени отдыха, особенности ответственности сторон трудовых отношений, порядок применения дисциплинарной и материальной ответственности к работнику. основы правовых знаний определять структуру правоотношения, классифицировать виды правонарушений и определять вид юридической ответственности, выявлять коррупционное давление и определять способы его устранения, факты коррупционного поведения; толковать нормы Конституции РФ, применять нормы Конституции РФ в различных сферах жизнедеятельности; определять надлежащую форму сделки, применять нормы гражданского права в сфере имущественных и личных неимущественных прав; квалифицировать отношения между работником и работодателем; использовать правовые знания нормативной лексики, навыками правомерного поведения, антикоррупционной устойчивостью; навыками работы с нормами Конституции РФ; навыками защиты имущественных и личных неимущественных прав; навыками заключения трудового договора; способностью применения правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке понимать устную речь в ситуациях профессионального общения разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Методы работы в коллективе строительной организации, основы организации и управления строительным производством, основы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий среди трудящихся строительной отрасли. конфессиональные, этнические, социальные и культурные различия; общие правила обращения с людьми; правила публичного выступления; законы и принципы управленческого общения. индивидуальные психологические особенности личности; методы самосовершенствования, саморазвития. причины и источники конфликтов. нормы и принципы толерантного поведения и основные характеристики типов межкультурного взаимодействия относительно управления недвижимостью. законы общественного развития, теорию социальной стратификации, функции культуры и значимость выполнения социальных ролей. вероятные последствия взаимодействия общества и окружающей природной среды. Работать в коллективе строительной организации, организовывать и управлять работами в области строительного производства, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия среди трудящихся строительной отрасли. располагать к себе собеседника; быть толерантным; владеть собою; убеждать; объективно оценивать свои достоинства и недостатки; мыслить творчески; рефлексировать. слушать; логически мыслить; высказать свою точку зрения, не обидев собеседника. управлять своими эмоциями. осуществлять учебно-познавательной деятельность в коллективе, учитывая межкультурные особенности применительно к управлению недвижимостью. соответствовать выбранной социальной роли, добросовестно выполнять соответствующие социальные функции. оценивать степень экологической опасности загрязнений различного типа; Способностью работать в коллективе строительной организации и управлять им, организовывать работы в области строительного производства, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий среди трудящихся строительной отрасли. общей культурой человеческих взаимоотношений; навыками общения с различными социальными группами; приемами, обеспечивающими успех в общении; навыками самоанализа; методами самовоспитания. культурой слушания, правилами публичного выступления. способами предупреждения и разрешения конфликтов. методами анализа конкретной правовой ситуации, культурой диалога, навыками дискуссионной формы обсуждения проблемы касательно управления недвижимостью. способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия умением пользоваться информационной базой региональных экологических программ.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>философскую теорию личности с целью самоорганизации и самообразования, основы философской антропологии и социальной философии с целью самоорганизации и самообразования</p> <p>понятие и навыки здорового образа жизни, способы самостоятельного сохранения и укрепления здоровья; основы самостоятельного формирования двигательных действий, а также способы самообразования и самоорганизации посредством потенциала физической культуры;</p> <p>Понятие и навыки здорового образа жизни, способы самостоятельного сохранения и укрепления здоровья; основы самостоятельного формирования двигательных действий в физической культуре; способы самообразования и самоорганизации посредством потенциала физической культуры.</p> <p>- понятие и навыки здорового образа жизни, способы самостоятельного сохранения и укрепления здоровья; - основы самостоятельного формирования двигательных действий в физической культуре; - способы самообразования и самоорганизации посредством потенциала физической культуры.</p> <p>применять философские представления о творчестве, творческой личности в своей жизнедеятельности, применять философские представления о духовном самосовершенствовании в своей жизнедеятельности</p> <p>самостоятельно интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых физических умений и навыков; самостоятельно применять средства и методы физического воспитания в процессе формирования профессионально значимых физических и психофизиологических качеств.</p> <p>Самостоятельно интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых физических умений и навыков; самостоятельно применять средства и методы физического воспитания в процессе формирования профессионально значимых физических и психофизиологических качеств</p> <p>- самостоятельно интегрировать полученные знания в формировании профессионально значимых физических умений и навыков; - самостоятельно применять средства и методы физического воспитания в процессе формирования профессионально значимых физических и психофизиологических качеств.</p> <p>навыками самоорганизации, постоянного саморазвития в профессиональной и иной сферах жизни, навыками творческого подхода в профессиональной и иной сферах жизни</p> <p>методами и способами самоорганизации здорового образа жизни; способами самосохранения и укрепления здоровья, а также дидактическими основами самостоятельного построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре; методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой.</p> <p>Методами и способами самоорганизации здорового образа жизни; способами самосохранения и укрепления здоровья; дидактическими основами самостоятельного построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре.</p> <p>- методами и способами самоорганизации здорового образа жизни; - способами самосохранения и укрепления здоровья; - дидактическими основами самостоятельного построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре.</p>
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания.</p> <p>Методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.</p> <p>Методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.</p> <p>- методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; - средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.</p> <p>интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.</p> <p>Использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.</p> <p>Использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.</p> <p>- использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; - подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.</p> <p>методами и способами организации здорового образа жизни; способами сохранения и укрепления здоровья; методами физического воспитания; средствами физического воспитания; принципами построения самостоятельных физкультурно-оздоровительных занятий.</p> <p>Методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>Методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>- методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; - методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>коллективные и индивидуальные средства защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>идентифицировать поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий</p> <p>приемами планирования мероприятий по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; принимать участие в проведении спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-1	<p>способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>	<p>основные проблемы, связанные с профессиональной деятельностью, решаемые математическими методами основные законы естественнонаучных дисциплин основные правила и законы физики; предмет изучения и основные понятия химии; важнейшие классы и номенклатуру неорганических веществ об основных сферах применения полученных знаний по геологии и геодезии; этапы формирования знаний человечества о форме и размерах Земли, иметь представление о современном уровне знаний в геологии и геодезии; нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. выявлять сущность возникающих профессиональных проблем и подбирать соответствующий математический аппарат, необходимый для их решения применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования в своей профессиональной деятельности использовать методы физического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности; дать название, написать и урвать уравнение химической реакции; определить класс вещества по его формуле применять методы математического анализа при проведении натурных измерений; участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. владеть способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в физике и используемыми для решения прикладных задач. основными приемами и навыками решения задач способностью самостоятельного выбора метода проведения инженерных изысканий.</p>
ОПК-2	<p>способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат</p>	<p>основные правила и законы математики основные законы и принципиальные положения механики грунтов; расчетные формулы для определения физических свойств грунтов; расчетные формулы для определения водных свойств грунтов; расчетные формулы для определения механических свойств грунтов; основные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела. основные законы, понятия и определения динамики точки и механических систем, основные принципы механики основные определения, уравнения и законы сопротивления материалов, используемые при решении профессиональных задач фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики основные закономерности естественнонаучных положений; законы, лежащие в основе физико-химических методов очистки Роль химии в современной строительной индустрии, технологии производства строительных изделий и конструкций использовать методы математического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности анализировать состояние грунтового массива по несущей способности; определять природные и дополнительные напряжения в массиве грунта. составлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела, привлекать физикоматематический аппарат для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности. составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем выявлять сущность возникающих задач и проблем и подбирать физические и геометрические модели, необходимые для их решения использовать при изучении других дисциплин математический аппарат, расширять свои математические познания решать проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности, с позиций естественнонаучных знаний; применять полученные знания и уметь оценивать сложившуюся технологическую ситуацию Применять основы химии и химические процессы в современной технологии производства строительных материалов и конструкций методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в математике и используемыми для решения прикладных задач основными методами определения физических характеристик грунтов; основными методами определения водных свойств грунтов; основными методами определения механических свойств грунтов; методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов различных технических систем, способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности. методами динамического расчета движения механических систем с использованием общих теорем динамики, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики методами сечений, уравнений, характерных сечений, последовательных приближений для решения задач в ходе профессиональной деятельности первичными навыками и основными методами решения математических задач из общинженерных и специальных дисциплин профилизации методами использования физико-математического аппарата для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности. навыками использования физико-химических законов в профессиональной деятельности Владеть основными знаниями, полученными в лекционном курсе химии, необходимыми для выполнения теоретического и экспериментального исследования</p>
ОПК-3	<p>владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей</p>	<p>основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства существующие методы и средства компьютерного моделирования, автоматизации работ, используемые при проектировании строительных объектов, проведение исследований на строительных объектах. воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов работать в программе AutoCAD, для решения профессиональных, в том числе исследовательских, задач. графическими способами решения позиционных и метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и чертежей методами и средствами компьютерного моделирования, автоматизации работ, используемыми при проектировании строительных объектов, проведение исследований на строительных объектах, законами геометрического формирования, необходимыми для выполнения и чтения чертежей.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-4	<p>владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p>	<p>организационно-правовые основы делопроизводства, основные требования к оформлению управленческих, организационно-распорядительных документов. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. организовать делопроизводство и рационально использовать документы в целях повышения эффективности управленческой деятельности. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при работе с персональным компьютером. основными понятиями и инструментами делопроизводства, приёмами налаживания рационального делопроизводства для повышения уровня организации и эффективности управленческого труда, навыками работы с документами, необходимыми управленческому персоналу. Навыками работы с персональным компьютером.</p>
ОПК-5	<p>владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>основные методы защиты производственного персонала при аварийных ситуациях в строительстве основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий. виды антропогенного загрязнения; воздействие вредных химических загрязнителей на здоровье человека. прогнозировать и предотвращать аварийные ситуации в строительстве использовать методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий. определять степень антропогенной нагрузки на территории; оценить эффективность природоохранных мероприятий. основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий. методами осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности.</p>
ОПК-6	<p>способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>	<p>систему поиска нормативной литературы Базовые вопросы теории проектирования баз данных и особенности разработки пользовательских приложений, а также архитектуру баз данных основные положения и задачи, виды и особенности технической экспертизы зданий и сооружений, источники нахождения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта основные положения и задачи, виды государственной экспертизы в области проектирования и строительства, надзора за строительством осуществлять сравнение и анализ выбранных вариантов расчета и конструирования осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате. подготавливать материал для хранения, обработки и анализа информации, представлять отчет по технической экспертизе в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий подготавливать документацию для проведения экспертизы, составлять заключение по результатам экспертизы компьютерными программами по расчету и оформлению чертежей при проектировании железобетонных и каменных конструкций навыками работы с базами данных. навыками обследования отдельных конструкций и зданий в целом с помощью приборов и инструментов, навыками обработки материалов, полученных в ходе технической экспертизы навыками проведения различных видов экспертиз, обработки материалов, полученных в ходе экспертизы в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-7	<p>готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</p>	<p>систему менеджмента качества производственного подразделения основы делового общения, внутреннюю и внешнюю среду организации. правила работы в коллективе основы групповых эффектов и методы управления основы российской правовой системы и законодательства, в том числе в строительстве, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности основные положения и задачи, виды и особенности строительства и эксплуатации уникальных зданий; требования системы менеджмента качества производственного подразделения Основы работы в коллективе, осуществления руководства коллективом, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. стратегическое управление недвижимостью, классификацию рынка недвижимости, техническое обслуживание инженерных систем и оборудования, основы управления финансами в менеджменте недвижимости, кадровый менеджмент в управлении недвижимостью, управление мотивацией в менеджменте недвижимости; осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения пользоваться нормативно-правовыми документами в области управления, планировать и организовывать работу подразделения, анализировать рынок, осуществлять его сегментацию. подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения использовать принципы и методы управления в профессиональной деятельности делать анализ рынка недвижимости; осуществлять руководство коллективом риэлтерской компанией; проводить и оформлять сделки с недвижимым имуществом; подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества организовывать и осуществлять эффективную безопасную эксплуатацию, обслуживание и ремонт конструктивных элементов, инженерных систем и здания в целом; подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения Работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости, проводить исследование и анализ спроса на рынке недвижимости, делать анализ финансовых результатов управления недвижимостью, организовывать работы персонала компании, составлять бизнес-план, строить графики и диаграммы, выявлять и описывать общую , маркетинговый анализ; готовностью к работе в коллективе и документацией системы менеджмента качества процессами принятия и реализации управленческих решений. способностью осуществлять руководство коллективом методами управления профессиональным коллективом, используя научные знания способами и приемами деловых коммуникаций в профессиональной сфере, технологиями командной работы навыками руководства коллективом эксплуатирующей организации; нормативными, организационными основами и практическими способами строительства, эксплуатации и обслуживания уникальных зданий Готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. методами управления продажами на рынке недвижимости, техническим мониторингом и диагностикой недвижимости, финансово-бюджетным планированием в управлении недвижимостью, организационной структурой управления недвижимостью, графическими редакторами и навыками работы в Интернете.</p>
ОПК-8	<p>умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности</p>	<p>структуру нормативных документов в энерго- и ресурсосберегающих процессах в области строительства нормативные основы планирования развития предприятия, формирование системы инструментов контроллинга в системе внутрифирменного менеджмента. виды нормативных документов, типы законов, особенности норм административного права; систему конституционного права РФ; систему гражданского права РФ, особенности норм гражданского права; систему трудового права РФ. действующие нормативные требования, учитываемые при производстве работ, основные способы выполнения строительно-монтажных работ в зимних условиях, методы контроля качества работ; основы механизма технического регулирования и управления качеством, формы государственного контроля, ввода в эксплуатацию, виды испытаний, системы менеджмента качества при проектировании и строительстве нормативные правовые документы применять строительные нормы при формировании и решении задачи передачи теплоты во всех элементах здания, обоснованно выбирать параметры микроклимата в помещениях и другие исходные данные для проектирования и расчета систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепло- и газоснабжения использовать экспертную диагностику финансово-хозяйственного состояния предприятия. ориентироваться в специальной юридической литературе, пользоваться специальными источниками информации, в частности Интернет-ресурсами, правовыми базами Гарант и КонсультантПлюс; систематизировать нормативные документы; ориентироваться в системе гражданского права РФ; ориентироваться в системе трудового права. выбирать эффективные технические решения при разработке технологии выполнения работ в условиях отрицательных температур, выполнять необходимые технологические расчеты режимов работы; устанавливать формы технического регулирования и контроля качества строительного объекта, формулировать нормативные требования по обеспечению качества работ использовать нормативные правовые документы правовыми документами вести поверочный расчет защитных свойств наружных ограждений, расчет установочной тепловой мощности систем отопления и вентиляции зданий различного назначения, поверочный расчет тепловой мощности систем тепло- и газоснабжения зданий различного назначения методами управленческого учета затрат для решения задач контроллинга. навыками работы с нормативными документами; навыками реализации нормативных документов Конституционного суда РФ; навыками применения материалов судебной практики в сфере гражданского судопроизводства; , навыками работы с нормами гражданского права; навыками работы с нормами Трудового кодекса РФ и материалами судебной практики в профессиональной сфере. методами расчета режимов выдерживания конструкций, современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в профессиональной деятельности технологическими приемами проектирования систем технического регулирования и обеспечения качества. умением применения нормативных правовых документов в профессиональной деятельности</p>
ОПК-9	<p>владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода</p>	<p>терминологию иностранного языка в соответствии с направлением подготовки грамматические особенности научно-технической литературы читать и переводить научно-техническую литературу по направлению подготовки составлять научно-техническую документацию на иностранном языке навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках навыками использования лексики научно-исследовательского характера в сфере профессиональной коммуникации</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Профессиональные компетенции(ПК)		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	<p>методы и принципы планирования городских территорий</p> <p>основы проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности</p> <p>современные методы проведения инженерно-геологических, гидрогеологических и инженерно-геодезических изысканий; требования нормативных документов по геодезическому обеспечению изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации различных сооружений; свойства грунтов и стандартные методики определения их свойств; методы проектирования земной поверхности и системы координат; условные знаки топографических планов и карт; геодезические приборы, применяемые при измерениях;</p> <p>современные методы проведения инженерно-геологических, гидрогеологических и инженерно-геодезических изысканий; требования нормативных документов по геодезическому обеспечению изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации различных сооружений; свойства грунтов и стандартные методики определения их свойств; методы проектирования земной поверхности и системы координат; условные знаки топографических планов и карт; геодезические приборы, применяемые при измерениях;</p> <p>принципы проектирования железобетонных и каменных конструкций.</p> <p>лицензионные программные комплексы для проектирования объектов жилищно-коммунальной сфере</p> <p>особенности работы и принципы проектирования металлических конструкций</p> <p>методику определения физико-механических свойств грунтов для применения их в качестве оснований;</p> <p>различные методы по уплотнению, укреплению и закреплению грунтов основания; типы фундаментов для различных схем геологических условий площадки строительства;</p> <p>методы проектирования зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>основы проектирования зданий и сооружений, изыскательские работы при проектировании объектов недвижимости</p> <p>методы решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин для проектирования зданий и сооружений, выполнения изыскательских работ</p> <p>Участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.</p> <p>Участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.</p> <p>проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений по планированию городских территорий</p> <p>осуществлять проектирование и изыскания объектов профессиональной деятельности</p> <p>подготавливать и согласовывать геологические задания на проведение инженерно-геологических изысканий; читать инженерно-геологические карты и разрезы, составлять инженерно-геологические колонки скважин; читать топографические карты и планы;</p> <p>подготавливать и согласовывать геологические задания на проведение инженерно-геологических изысканий; читать инженерно-геологические карты и разрезы, составлять инженерно-геологические колонки скважин; читать топографические карты и планы;</p> <p>участвовать в изыскании объектов строительства.</p> <p>использовать результаты изысканий объектов жилищно-коммунальной сферы при проектировании</p> <p>выбирать расчетные схемы и выполнять проверки несущей способности металлических конструкций</p> <p>рассчитать геометрические размеры фундаментов; определять различными методами (расчетными и графическими) положение границы сжимаемой толщи; определять размеры всех элементов фундаментов; оценивать грунты в основании под подошвой фундамента;</p> <p>разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы.</p> <p>управлять разработкой проекта, вести сетевое и календарное планирование проектных работ, управлять проектами в организационных структурах, контрактами и поставками</p> <p>выполнять расчеты на статическую и динамическую нагрузку конструктивных элементов и здания в целом</p> <p>Участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.</p> <p>Участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.</p> <p>методами эксплуатации зданий, обслуживания инженерных сетей зданий и сооружений</p> <p>способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p> <p>навыками поиска необходимых нормативных документов; методами построения инженерно-геологических карт, разрезов; методами определения показателей свойств и состояния грунтов для их классификации и типизации; методикой измерений углов, расстояний и превышений геодезическими приборами.</p> <p>навыками поиска необходимых нормативных документов; методами построения инженерно-геологических карт, разрезов; методами определения показателей свойств и состояния грунтов для их классификации и типизации; методикой измерений углов, расстояний и превышений геодезическими приборами.</p> <p>навыками проектирования и изыскания железобетонных и каменных объектов строительства.</p> <p>способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p> <p>методами расчета и проектирования металлических конструкций</p> <p>методиками расчёта и проектирования фундаментов.</p> <p>навыками разработки и оформления проектно-конструкторских работ и технической документации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.</p> <p>основами управления проектами, информацией о правовых формах проведения торгов и закупок, заключения контрактов</p> <p>методами исследования устойчивости систем, динамики зданий и сооружений</p> <p>Способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.</p> <p>Способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-5	<p>знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p>	<p>Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ. Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ. Требования к Правилам ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</p> <p>физические аспекты явлений, вызывающих особые нагрузки и воздействия на здания и сооружения, требования охраны труда, основные положения и принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения</p> <p>технологии выполнения ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>Применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>Применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства . Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства</p> <p>правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений, анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации</p> <p>работать с проектной документацией и нормативно-технической литературой</p> <p>Применять знания по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>Применять знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>методами осуществления контроля над соблюдением требований охраны труда, технологической дисциплины и экологической безопасности, навыками расчета элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость, методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств</p> <p>методами ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>Знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>Знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p>
ПК-6	<p>способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</p>	<p>нормы и правила технической эксплуатации зданий и сооружений, правила безопасной эксплуатации объектов недвижимости,</p> <p>Основные направления развития жилищно-коммунального хозяйства ЖКХ; структуру, систему управления, субъекты ЖКХ; правовые основы функционирования ЖКХ и управления многоквартирными домами; зарубежный опыт управления ЖКК и возможности его использования в практике РФ; финансово-экономические механизмы функционирования ЖКХ и управления многоквартирными домами.</p> <p>классификацию рынка недвижимости, техническое обслуживание инженерных систем и оборудования, коммунальное обеспечение объекта недвижимости</p> <p>Осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно коммунального-хозяйства, обеспечения надежности, безопасности и эффективности их работы.</p> <p>Осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</p> <p>осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, проводить осмотры , обследования конструкций здания, ремонты и санитарное обслуживание для обеспечения надежности и безопасности зданий</p> <p>Организовывать и осуществлять эффективное управление ЖКХ муниципальных образований РФ, в том числе земельно-имущественными комплексами многоквартирных домов.</p> <p>осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; проводить исследование и анализ спроса на рынке недвижимости</p> <p>Осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.</p> <p>Осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</p> <p>навыками технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений</p> <p>Организационно-правовыми основами и практическими способами управления земельно-имущественными комплексами многоквартирных домов в ЖКХ муниципальных образований РФ.</p> <p>основами технического обслуживания и санитарного обслуживания; основами теории и практики в организации ремонтных работ объекта</p> <p>Способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.</p> <p>Способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	<p>способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению</p>	<p>основные функции работы производственного подразделения как проводить оценку производственных и непроизводственных затрат производства; основы бизнес-планирования организации</p> <p>методы и технологии оценки стоимости собственности; организационно-правовое регулирование оценочной деятельности.</p> <p>методы анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения; показатели экономической эффективности работы производственного подразделения применительно к управлению недвижимостью.</p> <p>как проводить оценку производственных и непроизводственных затрат</p> <p>основы экономики недвижимости, сущность и принципы рынка недвижимости</p> <p>приемы и методы анализа; направления повышения эффективности работы производственных подразделений</p> <p>основы законодательная база государственной экспертизы в области проектирования и строительства.</p> <p>Проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению.</p> <p>Проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению.</p> <p>разрабатывать меры по повышению эффективности работы производственного подразделения</p> <p>проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения, планировать деятельность предприятия в условиях конкурентности, разрабатывать бизнес-план, находить возможности преуспеть в строительном бизнесе</p> <p>проводить оценку собственности, анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения, планировать деятельность предприятия в условиях конкурентности, ,</p> <p>проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения относительно управления недвижимостью.</p> <p>проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения, находить возможности преуспеть в строительном бизнесе</p> <p>проводить оценку эффективности инвестиций в недвижимость, анализ технической и экономической эффективности работы использования объекта недвижимости.</p> <p>применять методы и приемы анализа; формулировать направления повышения эффективности работы производственных подразделений</p> <p>проводить экспертизу проектной и градостроительной документации, анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения,</p> <p>П проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению.</p> <p>Проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению.</p> <p>способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения</p> <p>технологиями командной работы</p> <p>технологиями оценочной деятельности, согласованием результатов и командной работы</p> <p>навыками разработки мер по повышению технической и экономической эффективности производственного подразделения касательно управления недвижимостью.</p> <p>технологиями командной работы</p> <p>способностью проводить оценку инвестиционной привлекательности объектов недвижимости</p> <p>технологиями оценочной деятельности, согласованием результатов и командной работы</p> <p>способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению</p> <p>способностью проводить экспертизу проектной и градостроительной документации, авторский надзор и технический надзор заказчика за строительством объектов.</p> <p>Способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению.</p> <p>Способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению.</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-8	<p>владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>	<p>основы технологии обслуживания инженерных систем водоснабжения и водоотведения; варианты планировочной организации территории города в целом и составляющих его элементов; основы проектирования, технологические процессы строительства, производства строительных материалов</p> <p>общие схемы устройства строительных машин, их рабочие процессы и технологические возможности при различных режимах эксплуатации, современные автоматические системы управления механизированными процессами в строительстве.</p> <p>процессы производства и свойства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>правила и технологию монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;</p> <p>технологию и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p> <p>определения, связанные с электрическими цепями, основные свойства элементов электрических цепей, методы анализа линейных электрических цепей; основные определения и понятия, связанные с трёхфазными цепями, трансформаторами.</p> <p>Доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p> <p>Освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p> <p>решать простейшие задачи в области инженерных систем, эксплуатации и обслуживания зданий; определять основные характеристики и анализировать особенности различных территорий и зон города; выполнять проектирование строительных объектов</p> <p>рационально выбирать машины для выполнения строительных работ в конкретных производственных условиях, определять их техническую и эксплуатационную производительность и другие эксплуатационные параметры.</p> <p>подбирать требуемые строительные материалы изделия и конструкции</p> <p>выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;</p> <p>эксплуатировать и обслуживать здания, сооружения, инженерные системы, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>составлять систему уравнений по законам Кирхгофа, строить векторные диаграммы токов и топографические диаграммы напряжений; определять основные параметры трансформаторов; составлять схему замещения трансформатора; проводить опыты холостого хода и короткого замыкания.</p> <p>осваивать технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p> <p>Осваивать технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p> <p>методами доводки и освоения процессов эксплуатации и обслуживания инженерных систем водоснабжения и водоотведения.</p> <p>методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных строительных материалов с использованием современных компьютерных технологий.</p> <p>методами освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий и инженерных систем</p> <p>терминологией и основными понятиями в области механизации и автоматизации строительства, механизированными технологическими процессами производства строительных работ.</p> <p>технологией производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.</p> <p>технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>методами анализа электрических цепей; методами анализа трёхфазных электрических цепей; методами определения основных параметров трансформаторов.</p> <p>Технологиями и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).</p> <p>Владеть владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-9	<p>способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>основы механизма менеджмента качества в области энерго- и ресурсосбережения, формы государственного контроля, систему операционного контроля качества технологических процессов на строительных участках, виды испытаний, системы менеджмента качества при проектировании энергосберегающих технологий</p> <p>основы механизма менеджмента качества, формы государственного контроля, систему операционного контроля качества технологических процессов на строительных участках, виды испытаний, системы менеджмента качества при проектировании и строительстве</p> <p>основы механизма менеджмента качества, систему операционного контроля качества технологических процессов на строительных участках в зимних условиях, виды испытаний, требования охраны труда и экологической безопасности</p> <p>основные положения и задачи, виды и особенности строительных процессов</p> <p>основы механизма менеджмента качества, формы государственного контроля, систему операционного контроля качества технологических процессов на строительных участках, виды испытаний, системы менеджмента качества при проектировании и строительстве</p> <p>Подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, осуществления технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования, осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>Подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования, осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>работы с геодезическими приборами; составления письменных отчетов о выполненных топографо-геодезических работах.</p> <p>осуществлять техническое обеспечение и обслуживание современных ресурсосберегающих систем; контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p> <p>устанавливать формы технического регулирования и контроля качества строительного объекта, формулировать нормативные требования по обеспечению качества работ; осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p> <p>устанавливать формы технического регулирования и контроля качества строительного объекта, формулировать нормативные требования по обеспечению качества работ; осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p> <p>правильно контролировать за соблюдением технологической дисциплины, организовать рабочие места</p> <p>правильно контролировать за соблюдением технологической дисциплины, организовать рабочие места</p> <p>устанавливать формы технического регулирования и контроля качества строительного объекта, формулировать нормативные требования по обеспечению качества работ; осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p> <p>Вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организовывать рабочие места, осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности).</p> <p>Вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ставить конкретные пространственные задачи геодезического обеспечения строительных работ, подбирать для их решения необходимое оборудование; анализировать качество результатов измерений.</p> <p>технологическими приемами проектирования системы контроля качества в области ресурсосбережения, подготовкой документации по менеджменту качества, методами ресурсосбережения, контроля и учета энергопотребления и энергосбережения</p> <p>технологическими приемами проектирования системы контроля качества, подготовкой документации по менеджменту качества</p> <p>технологическими приемами проектирования системы контроля качества в зимних условиях, подготовкой документации по менеджменту качества</p> <p>навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности</p> <p>навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности</p> <p>технологическими приемами проектирования системы контроля качества, подготовкой документации по менеджменту качества</p> <p>Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>навыками организации геодезических работ для решения конкретных инженерных задач; навыками обслуживания геодезического оборудования и деликатного обращения с ним; навыками поиска необходимых нормативных документов;</p>
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-10	<p>знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищнокоммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда</p>	<p>организационно-правовые основы управление недвижимостью, финансами в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства; кадровый менеджмент в управлении недвижимостью</p> <p>организационно-правовые основы проведения операций с недвижимостью и страхованием, управления финансами в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства; кадровый менеджмент в управлении недвижимостью</p> <p>организационно-правовые основы управление недвижимостью, финансами в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства; кадровый менеджмент в управлении недвижимостью</p> <p>основы управленческой и предпринимательской деятельности в строительстве</p> <p>основные направления развития жилищно-коммунального хозяйства ЖКК, структуру ЖКК, систему управления ЖКК, субъекты ЖКК, основные концепции развития объектов ЖКК</p> <p>реализации организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>Организации основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.</p> <p>осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; делать анализ финансовых результатов управления недвижимостью; организовывать работы персонала компании; составлять бизнес-план компании</p> <p>осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; проводить операции с недвижимостью в жилищной сфере; заключать договора имущественного страхования; организовывать работы персонала компании;</p> <p>- осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; делать анализ финансовых результатов управления недвижимостью; организовывать работы персонала риэлтерской компании; составлять бизнес-план риэлтерской компании</p> <p>осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; управлять технической эксплуатацией недвижимости ; управлять финансами в менеджменте недвижимости, организовывать работы персонала компании;</p> <p>планировать работу персонала и фондов оплаты труда</p> <p>организовывать и осуществлять эффективное управление ЖКК муниципальных образований РФ, в том числе земельно-имущественными комплексами многоквартирных домов</p> <p>Применять организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основы планирования работы персонала и фондов оплаты труда;</p> <p>Организовывать управленческую и предпринимательскую деятельность в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>методами управления продажами на рынке недвижимости; техническим мониторингом и диагностикой недвижимости; финансово-бюджетным планированием в управлении недвижимостью; организационной структурой управления недвижимостью.</p> <p>методами управления продажами на рынке недвижимости; техническим мониторингом и диагностикой недвижимости; операциями с недвижимостью и страхованием; организационной структурой управления недвижимостью</p> <p>- методами управления продажами на рынке недвижимости; техническим мониторингом и диагностикой недвижимости; финансово-бюджетным планированием в управлении недвижимостью; организационной структурой управления недвижимостью.</p> <p>методами стратегического управления недвижимостью; техническим мониторингом и диагностикой недвижимости</p> <p>организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>организационно-правовыми основами и практическими способами управления земельно-имущественными комплексами многоквартирных домов в ЖКК муниципальных образований РФ</p> <p>Организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, планирования работы персонала и фондов оплаты труда.</p> <p>Знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.</p>
ПК-11	<p>владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</p>	<p>планирование маркетинговой деятельности, особенности маркетинга в строительстве, современные техники и методы продаж;</p> <p>основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере управления недвижимостью, отношения по стандартизации деятельности по управлению недвижимостью, отношения по лицензированию деятельностью по управлению недвижимостью применительно создания системы менеджмента качества производственного подразделения.</p> <p>основы социологии личности и теории социальных конфликтов</p> <p>Осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.</p> <p>Осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.</p> <p>принимать обоснованные решения в постоянно меняющихся условиях;</p> <p>анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы в профессиональной деятельности, в частности: в организации производства и эффективного руководства людьми; анализировать юридическую документацию .</p> <p>организовать работу коллектива, понимать и оценивать последствия принимаемых управленческих решений</p> <p>Организовывать производство и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.</p> <p>Осуществлять инновационные идеи, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.</p> <p>расчетами конкурентоспособности организации.</p> <p>навыками работы с нормативно-правовыми актами, анализа правых норм, разрешения правовых проблем для осуществления инновационных идей.</p> <p>навыками реализации полученных знаний и умений в практической деятельности; способностью руководить трудовым коллективом</p> <p>Методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.</p> <p>Владеть владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-12	<p>способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам</p>	<p>основы разработки площадочных и объектных строительных генеральных планов, основы перспективного и текущего планирования строительного производства</p> <p>основные принципы разработки оперативных планов работ, состав технической документации строительства и основные формы отчетности</p> <p>основные принципы разработки оперативных планов работ, состав технической документации строительства и основные формы отчетности</p> <p>Разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации и отчетности по утвержденным формам.</p> <p>Разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, проведения анализ затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.</p> <p>проектировать стройгенпланы при возведении объектов, вести расчеты строительной нагрузки в составе проекта организации строительства</p> <p>обоснованно выбрать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства</p> <p>обоснованно выбрать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства</p> <p>Разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации и отчетности по утвержденным формам.</p> <p>Разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составлять технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.</p> <p>организацией работ на строительной площадке, технической документацией в составе проекта производства работ</p> <p>технологическими процессами строительного производства</p> <p>технологическими процессами строительного производства</p> <p>Способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.</p> <p>Способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.</p>
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.7 Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности (индикаторы достижения компетенции), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности (индикаторы достижения компетенции), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Коды компетенции	Результаты освоения (содержание компетенций)	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции
История		
ОК-2	<p>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</p>	<p>основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов;</p> <p>выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно- следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники;</p> <p>знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов.</p>
Философия		
ОК-1	<p>способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</p>	<p>основные философские системы и школы, роль философии как мировоззрения</p> <p>понимать и использовать на практике философскую терминологию, вырабатывать и применять философско-мировоззренческие установки, целостные подходы</p> <p>способностью мировоззренческой ориентации в повседневной жизни и профессиональной деятельности, навыками использования мировоззрения в целях ориентации в своем окружении</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>философскую теорию личности с целью самоорганизации и самообразования, основы философской антропологии и социальной философии с целью самоорганизации и самообразования</p> <p>применять философские представления о творчестве, творческой личности в своей жизнедеятельности, применять философские представления о духовном самосовершенствовании в своей жизнедеятельности</p> <p>навыками самоорганизации, постоянного саморазвития в профессиональной и иной сферах жизни, навыками творческого подхода в профессиональной и иной сферах жизни</p>
Иностранный язык		
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде</p> <p>читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке понимать устную речь в ситуациях профессионального общения разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации</p> <p>навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения</p>
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	<p>терминологию иностранного языка в соответствии с направлением подготовки грамматические особенности научно-технической литературы</p> <p>читать и переводить научно-техническую литературу по направлению подготовки составлять научно-техническую документацию на иностранном языке</p> <p>навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках навыками использования лексики научно-исследовательского характера в сфере профессиональной коммуникации</p>
Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-4	<p>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>	<p>основные категории государства и права, источники права РФ, структуру нормативных правовых актов, виды правомерного поведения, виды правонарушения и юридической ответственности, признаки коррупционного поведения, типологию коррупции; фундаментальные права, свободы и обязанности человека и гражданина, характеристику конституционного строя РФ, систему органов государственной власти; категории субъектов гражданско-правового отношения, имущественные и личные неимущественные права субъектов гражданского права, формы и условия действительности сделки, формы собственности в РФ, способы приобретения и прекращения права собственности, способы защиты права собственности; права и обязанности работника и работодателя, обязательные и дополнительные условия трудового договора, основания заключения и расторжения трудового договора, виды и режимы рабочего времени, виды времени отдыха, особенности ответственности сторон трудовых отношений, порядок применения дисциплинарной и материальной ответственности к работнику.</p> <p>определять структуру правоотношения, классифицировать виды правонарушений и определять вид юридической ответственности, выявлять коррупционное давление и определять способы его устранения, факты коррупционного поведения; толковать нормы Конституции РФ, применять нормы Конституции РФ в различных сферах жизнедеятельности; определять надлежащую форму сделки, применять нормы гражданского права в сфере имущественных и личных неимущественных прав; квалифицировать отношения между работником и работодателем;</p> <p>нормативной лексикой, навыками правомерного поведения, антикоррупционной устойчивостью; навыками работы с нормами Конституции РФ; навыками защиты имущественных и личных неимущественных прав; навыками заключения трудового договора;</p>
ОК-6	<p>способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>конфессиональные, этнические, социальные и культурные различия; общие правила обращения с людьми; правила публичного выступления; законы и принципы управленческого общения. индивидуальные психологические особенности личности; методы самосовершенствования, саморазвития. причины и источники конфликтов.</p> <p>располагать к себе собеседника; быть толерантным; владеть собою; убеждать; объективно оценивать свои достоинства и недостатки; мыслить творчески; рефлексировать. слушать; логически мыслить; высказать свою точку зрения, не обидев собеседника. управлять своими эмоциями.</p> <p>общей культурой человеческих взаимоотношений; навыками общения с различными социальными группами; приемами, обеспечивающими успех в общении; навыками самоанализа; методами самовоспитания. культурой слушания, правилами публичного выступления. способами предупреждения и разрешения конфликтов.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	виды нормативных документов, типы законов, особенности норм административного права; систему конституционного права РФ; систему гражданского права РФ, особенности норм гражданского права; систему трудового права РФ. ориентироваться в специальной юридической литературе, пользоваться специальными источниками информации, в частности Интернет-ресурсами, правовыми базами Гарант и КонсультантПлюс; систематизировать нормативные документы; ориентироваться в системе гражданского права РФ; ориентироваться в системе трудового права. навыками работы с нормативными документами; навыками реализации нормативных документов Конституционного суда РФ; навыками применения материалов судебной практики в сфере гражданского судопроизводства; , навыками работы с нормами гражданского права; навыками работы с нормами Трудового кодекса РФ и материалами судебной практики в профессиональной сфере.
Математика		
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования	основные проблемы, связанные с профессиональной деятельностью, решаемые математическими методами выявлять сущность возникающих профессиональных проблем и подбирать соответствующий математический аппарат, необходимый для их решения владеть способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	основные правила и законы математики использовать методы математического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в математике и используемыми для решения прикладных задач
Информатика		
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при работе с персональным компьютером. Навыками работы с персональным компьютером.
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Базовые вопросы теории проектирования баз данных и особенности разработки пользовательских приложений, а также архитектуру баз данных осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате. навыками работы с базами данных.
Инженерная графика		
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов графическими способами решения позиционных и метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и чертежей

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Химия		
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования	предмет изучения и основные понятия химии; важнейшие классы и номенклатуру неорганических веществ дать название, написать и уравнять уравнение химической реакции; определить класс вещества по его формуле основными приемами и навыками решения задач
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	Роль химии в современной строительной индустрии, технологии производства строительных изделий и конструкций Применять основы химии и химические процессы в современной технологии производства строительных материалов и конструкций Владеть основными знаниями, полученными в лекционном курсе химии, необходимыми для выполнения теоретического и экспериментального исследования
Физика		
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования	основные правила и законы физики; использовать методы физического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности; методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в физике и используемыми для решения прикладных задач.
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	основные закономерности естественнонаучных положений; решать проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности, с позиций естественнонаучных знаний; методами использования физико-математического аппарата для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
Экология		
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	вероятные последствия взаимодействия общества и окружающей природной среды. оценивать степень экологической опасности загрязнений различного типа; умением пользоваться информационной базой региональных экологических программ.
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	виды антропогенного загрязнения; воздействие вредных химических загрязнителей на здоровье человека. определять степень антропогенной нагрузки на территории; оценить эффективность природоохранных мероприятий. методами осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности.
Теоретическая механика		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	основные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела. основные законы, понятия и определения динамики точки и механических систем, основные принципы механики составлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела, привлечь физикоматематический аппарат для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности. составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов различных технических систем, способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности. методами динамического расчета движения механических систем с использованием общих теорем динамики, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики
Техническая механика		
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	основные определения, уравнения и законы сопротивления материалов, используемые при решении профессиональных задач выявлять сущность возникающих задач и проблем и подбирать физические и геометрические модели, необходимые для их решения методами сечений, уравнений, характерных сечений, последовательных приближений для решения задач в ходе профессиональной деятельности
Механика грунтов		
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	основные законы и принципиальные положения механики грунтов; расчетные формулы для определения физических свойств грунтов; расчетные формулы для определения водных свойств грунтов; расчетные формулы для определения механических свойств грунтов; анализировать состояние грунтового массива по несущей способности; определять природные и дополнительные напряжения в массиве грунта. основными методами определения физических характеристик грунтов; основными методами определения водных свойств грунтов; основными методами определения механических свойств грунтов;
Геолого-геодезическое обеспечение строительства		
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования	об основных сферах применения полученных знаний по геологии и геодезии; этапы формирования знаний человечества о форме и размерах Земли, иметь представление о современном уровне знаний в геологии и геодезии; нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. применять методы математического анализа при проведении натурных измерений; участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. способностью самостоятельного выбора метода проведения инженерных изысканий.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	современные методы проведения инженерно-геологических, гидрогеологических и инженерно-геодезических изысканий; требования нормативных документов по геодезическому обеспечению изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации различных сооружений; свойства грунтов и стандартные методики определения их свойств; методы проектирования земной поверхности и системы координат; условные знаки топографических планов и карт; геодезические приборы, применяемые при измерениях; подготавливать и согласовывать геологические задания на проведение инженерно-геологических изысканий; читать инженерно-геологические карты и разрезы, составлять инженерно-геологические колонки скважин; читать топографические карты и планы; навыками поиска необходимых нормативных документов; методами построения инженерно-геологических карт, разрезов; методами определения показателей свойств и состояния грунтов для их классификации и типизации; методикой измерений углов, расстояний и превышений геодезическими приборами.
Основы архитектуры и строительных конструкций		
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	методы проектирования зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов. разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы. навыками разработки и оформления проектно-конструкторских работ и технической документации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.
Безопасность жизнедеятельности		
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	коллективные и индивидуальные средства защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций идентифицировать поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий приемами планирования мероприятий по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; принимать участие в проведении спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ. Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ. Требования к Правилам ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства. Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды
Строительные материалы		
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования	
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	процессы производства и свойства строительных материалов, изделий и конструкций подбирать требуемые строительные материалы изделия и конструкции технологией производства строительных материалов, изделий и конструкций
Основы менеджмента и маркетинга		
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	основы делового общения, внутреннюю и внешнюю среду организации. пользоваться нормативно-правовыми документами в области управления, планировать и организовывать работу подразделения, анализировать рынок, осуществлять его сегментацию. процессами принятия и реализации управленческих решений.
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	- планирование маркетинговой деятельности, особенности маркетинга в строительстве, современные техники и методы продаж; принимать обоснованные решения в постоянно меняющихся условиях; расчетами конкурентоспособности организации.
Технологические процессы в строительстве		
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	основные принципы разработки оперативных планов работ, состав технической документации строительства и основные формы отчетности обоснованно выбрать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства технологическими процессами строительного производства
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	основные положения и задачи, виды и особенности строительных процессов правильно контролировать за соблюдением технологической дисциплины, организовать рабочие места навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности
Экономика отрасли		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	экономические понятия и категории; характеристики и особенности ресурсов, используемых в различных отраслях экономики; основные понятия и современные принципы работы с экономической информацией; порядок ценообразования в современных условиях рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов; уметь работать с экономической информацией; применять разные методы определения цены продукции навыками расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; навыками работы с экономической информацией; навыками применения разных методов определения цены продукции
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	приемы и методы анализа; направления повышения эффективности работы производственных подразделений применять методы и приемы анализа; формулировать направления повышения эффективности работы производственных подразделений способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости		
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-10	знанием организационноправовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищнокоммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	основные направления развития жилищно-коммунального хозяйства ЖКК, структуру ЖКК, систему управления ЖКК, субъекты ЖКК, основные концепции развития объектов ЖКК организовывать и осуществлять эффективное управление ЖКК муниципальных образований РФ, в том числе земельно-имущественными комплексами многоквартирных домов организационно-правовыми основами и практическими способами управления земельно-имущественными комплексами многоквартирных домов в ЖКК муниципальных образований РФ
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	классификацию рынка недвижимости, техническое обслуживание инженерных систем и оборудования, коммунальное обеспечение объекта недвижимости осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; проводить исследование и анализ спроса на рынке недвижимости основами технического обслуживания и санитарного обслуживания; основами теории и практики в организации ремонтных работ объекта
Электроснабжение с основами электротехники		
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	определения, связанные с электрическими цепями, основные свойства элементов электрических цепей, методы анализа линейных электрических цепей; основные определения и понятия, связанные с трёхфазными цепями, трансформаторами. составлять систему уравнений по законам Кирхгофа, строить векторные диаграммы токов и топографические диаграммы напряжений; определять основные параметры трансформаторов; составлять схему замещения трансформатора; проводить опыты холостого хода и короткого замыкания. методами анализа электрических цепей; методами анализа трёхфазных электрических цепей; методами определения основных параметров трансформаторов.
Физическая культура и спорт		
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания. интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков. методами и способами организации здорового образа жизни; способами сохранения и укрепления здоровья; методами физического воспитания; средствами физического воспитания; принципами построения самостоятельных физкультурно-оздоровительных занятий.
Железобетонные и каменные конструкции		
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий. использовать методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий. владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	систему поиска нормативной литературы осуществлять сравнение и анализ выбранных вариантов расчета и конструирования компьютерными программами по расчету и оформлению чертежей при проектировании железобетонных и каменных конструкций
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	принципы проектирования железобетонных и каменных конструкций. участвовать в изыскании объектов строительства. навыками проектирования и изыскания железобетонных и каменных объектов строительства.
Оценка собственности		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	экономическую роль оценочной деятельности в рыночной экономике; состав, функции участников рынка оценочных услуг; правовые основы оценочных услуг; базовые положения оценки собственности; методы и подходы оценки собственности; взаимосвязь целей и подходов к оценке; пользоваться законодательными и нормативно-правовыми документами в области оценки собственности; определять подходы и методы оценки конкретного вида собственности; делать вывод и заключение о соответствии стоимости собственности рыночным условиям; составлять отчеты по оценке в письменной форме; подходами и методами оценки собственности; навыками подготовки информационной и нормативной базы для оценки собственности; методами анализа и обработки необходимой для оценки информации; методами управления стоимостью собственности.
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	методы и технологии оценки стоимости собственности; организационно-правовое регулирование оценочной деятельности. проводить оценку собственности, анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения, планировать деятельность предприятия в условиях конкурентности, , технологиями оценочной деятельности, согласованием результатов и командной работы
Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса		
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	основные положения и задачи, виды государственной экспертизы в области проектирования и строительства, надзора за строительством подготавливать документацию для проведения экспертизы, составлять заключение по результатам экспертизы навыками проведения различных видов экспертиз , обработки материалов, полученных в ходе экспертизы в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	основы законодательная база государственной экспертизы в области проектирования и строительства. проводить экспертизу проектной и градостроительной документации, анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения, способностью проводить экспертизу проектной и градостроительной документации, авторский надзор и технический надзор заказчика за строительством объектов.
Основы управления проектом. Контракты, закупки, торги		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	основы групповых эффектов и методы управления использовать принципы и методы управления в профессиональной деятельности методами управления профессиональным коллективом, используя научные знания
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	основы проектирования зданий и сооружений, изыскательские работы при проектировании объектов недвижимости управлять разработкой проекта, вести сетевое и календарное планирование проектных работ, управлять проектами в организационных структурах, контрактами и поставками основами управления проектами, информацией о правовых формах проведения торгов и закупок, заключения контрактов
Экономика недвижимости		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	основные свойства, особенности рынка недвижимости анализировать факторы, влияющие на развитие рынка недвижимости, выявлять особенности его развития терминологией принятой в сфере экономики недвижимости
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	основы экономики недвижимости, сущность и принципы рынка недвижимости проводить оценку эффективности инвестиций в недвижимость, анализ технической и экономической эффективности работы использования объекта недвижимости. способностью проводить оценку инвестиционной привлекательности объектов недвижимости технологиями оценочной деятельности, согласованием результатов и командной работы
Управление жилищно-коммунальным комплексом		
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Основы работы в коллективе, осуществления руководства коллективом, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. Работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения Готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	Основные направления развития жилищно-коммунального хозяйства ЖКХ; структуру, систему управления, субъекты ЖКХ; правовые основы функционирования ЖКХ и управления многоквартирными домами; зарубежный опыт использования ЖКХ и возможности его использования в практике РФ; финансово-экономические механизмы функционирования ЖКХ и управления многоквартирными домами. Организовывать и осуществлять эффективное управление ЖКХ муниципальных образований РФ, в том числе земельно-имущественными комплексами многоквартирных домов. Организационно-правовыми основами и практическими способами управления земельно-имущественными комплексами многоквартирных домов в ЖКХ муниципальных образований РФ.
Физико-химические основы состояния объектов недвижимости		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	законы, лежащие в основе физико-химических методов очистки применять полученные знания и уметь оценивать сложившуюся технологическую ситуацию навыками использования физико-химических законов в профессиональной деятельности
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	технологии и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства эксплуатировать и обслуживать здания, сооружения, инженерные системы, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Введение в специальность		
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	систему менеджмента качества производственного подразделения осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения готовностью к работе в коллективе и документацией системы менеджмента качества
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	основы проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности осуществлять проектирование и изыскания объектов профессиональной деятельности способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
Управление качеством		
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы профессиональной деятельности	основы механизма технического регулирования и управления качеством, формы государственного контроля, ввода в эксплуатацию, виды испытаний, системы менеджмента качества при проектировании и строительстве устанавливать формы технического регулирования и контроля качества строительного объекта, формулировать нормативные требования по обеспечению качества работ технологическими приемами проектирования систем технического регулирования и обеспечения качества.
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	основы механизма менеджмента качества, формы государственного контроля, систему операционного контроля качества технологических процессов на строительных участках, виды испытаний, системы менеджмента качества при проектировании и строительстве устанавливать формы технического регулирования и контроля качества строительного объекта, формулировать нормативные требования по обеспечению качества работ; осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности технологическими приемами проектирования системы контроля качества, подготовкой документации по менеджменту качества
Риэлторская деятельность		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	основы российской правовой системы и законодательства, в том числе в строительстве, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности; делать анализ рынка недвижимости; осуществлять руководство коллективом риэлтерской компанией; проводить и оформлять сделки с недвижимым имуществом; подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества способами и приемами деловых коммуникаций в профессиональной сфере, технологиями командной работы
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	- организационно-правовые основы управление недвижимостью, финансами в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства; кадровый менеджмент в управлении недвижимостью - осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; делать анализ финансовых результатов управления недвижимостью; организовывать работы персонала риэлтерской компании; составлять бизнес-план риэлтерской компании - методами управления продажами на рынке недвижимости; техническим мониторингом и диагностикой недвижимости; финансово-бюджетным планированием в управлении недвижимостью; организационной структурой управления недвижимостью.
Технология возведения зданий и сооружений		
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	основные принципы разработки оперативных планов работ, состав технической документации строительства и основные формы отчетности обоснованно выбрать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства технологическими процессами строительного производства
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	основные положения и задачи, виды и особенности строительных процессов правильно контролировать за соблюдением технологической дисциплины, организовать рабочие места навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности
Металлические конструкции		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	особенности работы и принципы проектирования металлических конструкций выбирать расчетные схемы и выполнять проверки несущей способности металлических конструкций методами расчета и проектирования металлических конструкций
Техническая экспертиза зданий и сооружений		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	основные положения и задачи, виды и особенности технической экспертизы зданий и сооружений, источники нахождения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта подготавливать материал для хранения, обработки и анализа информации, представлять отчет по технической экспертизе в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий навыками обследования отдельных конструкций и зданий в целом с помощью приборов и инструментов, навыками обработки материалов, полученных в ходе технической экспертизы
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	нормы и правила технической эксплуатации зданий и сооружений, правила безопасной эксплуатации объектов недвижимости, осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, проводить осмотры , обследования конструкций здания, ремонты и санитарное обслуживание для обеспечения надежности и безопасности зданий навыками технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений
Основы организации и управления в строительстве		
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	правила работы в коллективе подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения способностью осуществлять руководство коллективом
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	основы разработки площадочных и объектных строительных генеральных планов, основы перспективного и текущего планирования строительного производства проектировать стройгенпланы при возведении объектов, вести расчеты строительной нагрузки в составе проекта организации строительства организацией работ на строительной площадке, технической документацией в составе проекта производства работ
Теплогазоснабжение с основами теплотехники		
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	правила и технологию монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов; выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат; методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.
Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	основы технологии обслуживания инженерных систем водоснабжения и водоотведения; решать простейшие задачи в области инженерных систем, эксплуатации и обслуживания зданий; методами доводки и освоения процессов эксплуатации и обслуживания инженерных систем водоснабжения и водоотведения.
История отрасли		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	основные этапы и закономерности исторического развития общества формировать гражданскую позицию навыками применения знаний основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	основы проектирования, технологические процессы строительства, производства строительных материалов выполнять проектирование строительных объектов методами освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий и инженерных систем
Управление недвижимостью		
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	стратегическое управление недвижимостью, классификацию рынка недвижимости, техническое обслуживание инженерных систем и оборудования, основы управления финансами в менеджменте недвижимости, кадровый менеджмент в управлении недвижимостью, управление мотивацией в менеджменте недвижимости; осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости, проводить исследование и анализ спроса на рынке недвижимости, делать анализ финансовых результатов управления недвижимостью, организовывать работы персонала компании, составлять бизнес-план, строить графики и диаграммы, выявлять и описывать общую, маркетинговый анализ; методами управления продажами на рынке недвижимости, техническим мониторингом и диагностикой недвижимости, финансово-бюджетным планированием в управлении недвижимостью, организационной структурой управления недвижимостью, графическими редакторами и навыками работы в Интернете.
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	организационно-правовые основы управления недвижимостью, управления финансами в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства; кадровый менеджмент в управлении недвижимостью осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; управлять технической эксплуатацией недвижимости; управлять финансами в менеджменте недвижимости, организовывать работы персонала компании; методами стратегического управления недвижимостью; техническим мониторингом и диагностикой недвижимости
Основания и фундаменты		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	методику определения физико-механических свойств грунтов для применения их в качестве оснований; различные методы по уплотнению, укреплению и закреплению грунтов основания; типы фундаментов для различных схем геологических условий площадки строительства; рассчитать геометрические размеры фундаментов; определять различными методами (расчетными и графическими) положение границы сжимаемой толщи; определять размеры всех элементов фундаментов; оценивать грунты в основании под подошвой фундамента; методиками расчёта и проектирования фундаментов.
Компьютерная графика		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий и сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	существующие методы и средства компьютерного моделирования, автоматизации работ, используемые при проектировании строительных объектов, проведение исследований на строительных объектах. работать в программе AutoCAD, для решения профессиональных, в том числе исследовательских, задач. методами и средствами компьютерного моделирования, автоматизации работ, используемыми при проектировании строительных объектов, проведение исследований на строительных объектах, законами геометрического формирования, необходимыми для выполнения и чтения чертежей.
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	лицензионные программные комплексы для проектирования объектов жилищно-коммунальной сферы использовать результаты изысканий объектов жилищно-коммунальной сферы при проектировании способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
Делопроизводство		
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	организационно-правовые основы делопроизводства, основные требования к оформлению управленческих, организационно-распорядительных документов. организовать делопроизводство и рационально использовать документы в целях повышения эффективности управленческой деятельности. основными понятиями и инструментами делопроизводства, приемами налаживания рационального делопроизводства для повышения уровня организации и эффективности управленческого труда, навыками работы с документами, необходимыми управленческому персоналу.
ПК-10	знанием организационноправовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищнокоммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	организационно-правовые основы управление недвижимостью, финансами в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства; кадровый менеджмент в управлении недвижимостью осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; делать анализ финансовых результатов управления недвижимостью; организовывать работы персонала компании; составлять бизнес-план компании методами управления продажами на рынке недвижимости; техническим мониторингом и диагностикой недвижимости; финансово-бюджетным планированием в управлении недвижимостью; организационной структурой управления недвижимостью.
Управление трудовым коллективом строительного предприятия		
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	основы правовых знаний использовать правовые знания способностью применения правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	нормативные правовые документы использовать нормативные правовые документы умением применения нормативных правовых документов в профессиональной деятельности
ПК-10	знанием организационноправовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищнокоммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	основы управленческой и предпринимательской деятельности в строительстве планировать работу персонала и фондов оплаты труда организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Социология, конфликтология		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	законы общественного развития, теорию социальной стратификации, функции культуры и значимость выполнения социальных ролей. соответствовать выбранной социальной роли, добросовестно выполнять соответствующие социальные функции. способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	основы социологии личности и теории социальных конфликтов организовать работу коллектива, понимать и оценивать последствия принимаемых управленческих решений навыками реализации полученных знаний и умений в практической деятельности; способностью руководить трудовым коллективом
Правовые основы управления недвижимостью		
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	нормы и принципы толерантного поведения и основные характеристики типов межкультурного взаимодействия относительно управления недвижимостью. осуществлять учебно-познавательной деятельность в коллективе, учитывая межкультурные особенности применительно к управлению недвижимостью. методами анализа конкретной правовой ситуации, культурой диалога, навыками дискуссионной формы обсуждения проблемы касательно управления недвижимостью.
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере управления недвижимостью, отношения по стандартизации деятельности по управлению недвижимостью, отношения по лицензированию деятельности по управлению менеджмента качества производственного подразделения. анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы в профессиональной деятельности, в частности: в организации производства и эффективного руководства людьми; анализировать юридическую документацию . навыками работы с нормативно-правовыми актами, анализа правых норм, разрешения правовых проблем для осуществления инновационных идей.
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	методы анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения; показатели экономической эффективности работы производственного подразделения применительно к управлению недвижимостью. проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения относительно управления недвижимостью. навыками разработки мер по повышению технической и экономической эффективности производственного подразделения касательно управления недвижимостью.
Математические методы оптимального планирования		
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования	основные законы естественнонаучных дисциплин применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования в своей профессиональной деятельности способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	основные функции работы производственного подразделения разрабатывать меры по повышению эффективности работы производственного подразделения способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения
Управление рисками		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	организационно-правовые основы риск-менеджмента; принципы, функции и методы управления рисками; моделирование, прогнозирование и оптимизацию процессов в управлении рисками; особенности управления рисками в строительстве и сфере недвижимости; правильно организовать риск-менеджмент на предприятии; принимать обоснованные технические и экономические решения в постоянно меняющихся условиях; выделять потенциально возможные ситуации, связанные с неблагоприятным развитием событий, в результате которых может быть ущерб и на достижение поставленных целей; основными понятиями и инструментами управления рисками; методами современного риск-менеджмента организационного проектирования; методами управления рисками.
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	как проводить оценку производственных и непроизводственных затрат проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения, находить возможности преуспеть в строительном бизнесе технологиями командной работы
Устойчивость и динамика сооружений		
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат	фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики использовать при изучении других дисциплин математический аппарат, расширять свои математические познания первичными навыками и основными методами решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профилизации
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	методы решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин для проектирования зданий и сооружений, выполнения изыскательских работ выполнять расчеты на статическую и динамическую нагрузку конструктивных элементов и здания в целом методами исследования устойчивости систем, динамики зданий и сооружений
Интерьер и отделка зданий		
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	варианты планировочной организации территории города в целом и составляющих его элементов; определять основные характеристики и анализировать особенности различных территорий и зон города; методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных строительных материалов с использованием современных компьютерных технологий.
Планирование и контролинг		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	основные принципы и методы планирования, плановые расчеты и показатели; систему планов предприятия и их взаимосвязь, стратегическое планирование развития предприятия, финансовое планирование; планировать трудовые ресурсы предприятия, издержки и результаты; планировать потенциал предприятия (научно-технического и социального развития); проводить анализ технической и экономической эффективности работы предприятия и разрабатывать меры по ее повышению; методами планирования трудовыми ресурсами и потенциала предприятия; навыками работы в Интернете.
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	нормативные основы планирования развития предприятия, формирование системы инструментов контроллинга в системе внутрифирменного менеджмента. использовать экспертную диагностику финансово-хозяйственного состояния предприятия. методами управленческого учета затрат для решения задач контроллинга.
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	основы механизма менеджмента качества, формы государственного контроля, систему операционного контроля качества технологических процессов на строительных участках, виды испытаний, системы менеджмента качества при проектировании и строительстве устанавливать формы технического регулирования и контроля качества строительного объекта, формулировать нормативные требования по обеспечению качества работ; осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности технологическими приемами проектирования системы контроля качества, подготовкой документации по менеджменту качества
Операции с недвижимостью и страхование		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	сущность, функции, содержание и организацию рынка недвижимости, правило совершения различных сделок с объектами недвижимости, порядок заключения и расторжения договоров, экономическую сущность страхования, виды страхования; уметь правильно оформить договор на любой вид операций с недвижимым имуществом; составить акт приемки-передачи предмета сделки и другие документы; основными понятиями и инструментами при совершении операций с недвижимостью и страхованием; навыками применения норм права для разрешения конкретных споров в сфере регистрации прав на недвижимость и сделок с ним.
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	организационно-правовые основы проведения операций с недвижимостью и страхованием, управления финансами в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства; кадровый менеджмент в управлении недвижимостью осуществлять маркетинговые исследования рынка недвижимости; проводить операции с недвижимостью в жилищной сфере; заключать договора имущественного страхования; организовывать работы персонала компании; методами управления продажами на рынке недвижимости; техническим мониторингом и диагностикой недвижимости; операциями с недвижимостью и страхованием; организационной структурой управления недвижимостью
Механизация и автоматизация строительства		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	общие схемы устройства строительных машин, их рабочие процессы и технологические возможности при различных режимах эксплуатации, современные автоматические системы управления механизированными процессами в строительстве. рационально выбирать машины для выполнения строительных работ в конкретных производственных условиях, определять их техническую и эксплуатационную производительность и другие эксплуатационные параметры. терминологией и основными понятиями в области механизации и автоматизации строительства, механизированными технологическими процессами производства строительных работ.
Благоустройство территорий		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	методы и принципы планирования городских территорий проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений по планированию городских территорий методами эксплуатации зданий, обслуживания инженерных сетей зданий и сооружений
Реконструкция зданий и сооружений		
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	технологии выполнения ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов работать с проектной документацией и нормативно-технической литературой методами ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
Безопасность зданий и сооружений		
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	основные методы защиты производственного персонала при аварийных ситуациях в строительстве прогнозировать и предотвращать аварийные ситуации в строительстве основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	физические аспекты явлений, вызывающих особые нагрузки и воздействия на здания и сооружения, требования охраны труда, основные положения и принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений, анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации методами осуществления контроля над соблюдением требований охраны труда, технологической дисциплины и экологической безопасности, навыками расчета элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость, методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств
Строительство в зимних условиях		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	действующие нормативные требования, учитываемые при производстве работ, основные способы выполнения строительно-монтажных работ в зимних условиях, методы контроля качества работ; выбирать эффективные технические решения при разработке технологии выполнения работ в условиях отрицательных температур, выполнять необходимые технологические расчеты режимов работы; методами расчета режимов выдерживания конструкций, современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в профессиональной деятельности
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	основы механизма менеджмента качества, систему операционного контроля качества технологических процессов на строительных участках в зимних условиях, виды испытаний, требования охраны труда и экологической безопасности устанавливать формы технического регулирования и контроля качества строительного объекта, формулировать нормативные требования по обеспечению качества работ; осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности технологическими приемами проектирования системы контроля качества в зимних условиях, подготовкой документации по менеджменту качества
Основы энерго- и ресурсосбережения		
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	структуру нормативных документов в энерго- и ресурсосберегающих процессах в области строительства применять строительные нормы при формировании и решении задачи передачи теплоты во всех элементах здания, обоснованно выбирать параметры микроклимата в помещениях и другие исходные данные для проектирования и расчета систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепло- и газоснабжения правовыми документами вести поверочный расчет защитных свойств наружных ограждений, расчет установочной тепловой мощности систем отопления и вентиляции зданий различного назначения, поверочный расчет тепловой мощности систем тепло- и газоснабжения зданий различного назначения
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	основы механизма менеджмента качества в области энерго- и ресурсосбережения, формы государственного контроля, систему операционного контроля качества технологических процессов на строительных участках, виды испытаний, системы менеджмента качества при проектировании энергосберегающих технологий осуществлять техническое обеспечение и обслуживание современных ресурсосберегающих систем; контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности технологическими приемами проектирования системы контроля качества в области ресурсосбережения, подготовкой документации по менеджменту качества, методами ресурсосбережения, контроля и учета энергопотребления и энергосбережения
Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Понятие и навыки здорового образа жизни, способы самостоятельного сохранения и укрепления здоровья; основы самостоятельного формирования двигательных действий в физической культуре; способы самообразования и самоорганизации посредством потенциала физической культуры.</p> <p>Самостоятельно интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых физических умений и навыков; самостоятельно применять средства и методы физического воспитания в процессе формирования профессионально значимых физических и психофизиологических качеств</p> <p>Методами и способами самоорганизации здорового образа жизни; способами самосохранения и укрепления здоровья; дидактическими основами самостоятельного построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре.</p>
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>Методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.</p> <p>Использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.</p> <p>Методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
Элективные курсы по физической культуре и спорту		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>понятие и навыки здорового образа жизни, способы самостоятельного сохранения и укрепления здоровья; основы самостоятельного формирования двигательных действий, а также способы самообразования и самоорганизации посредством потенциала физической культуры.</p> <p>самостоятельно интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых физических умений и навыков; самостоятельно применять средства и методы физического воспитания в процессе формирования профессионально значимых физических и психофизиологических качеств.</p> <p>методами и способами самоорганизации здорового образа жизни; способами самосохранения и укрепления здоровья, а также дидактическими основами самостоятельного построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре; методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>Методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.</p> <p>Использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.</p> <p>Методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>- понятие и навыки здорового образа жизни, способы самостоятельного сохранения и укрепления здоровья; - основы самостоятельного формирования двигательных действий в физической культуре; - способы самообразования и самоорганизации посредством потенциала физической культуры.</p> <p>- самостоятельно интегрировать полученные знания в формировании профессионально значимых физических умений и навыков; - самостоятельно применять средства и методы физического воспитания в процессе формирования профессионально значимых физических и психофизиологических качеств.</p> <p>- методами и способами самоорганизации здорового образа жизни; - способами самосохранения и укрепления здоровья; - дидактическими основами самостоятельного построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре.</p>
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>- методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; - средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.</p> <p>- использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; - подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.</p> <p>- методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; - методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
Практика учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	
Практика производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основы планирования работы персонала и фондов оплаты труда. Применять организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основы планирования работы персонала и фондов оплаты труда; Организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, планирования работы персонала и фондов оплаты труда. реализации организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов. Применять знания по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов. Знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов. Применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	Способы и методы проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и меры по ее повышению. П проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению. Способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению. Проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению.
Практика производственная, технологическая практика		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-11	<p>владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</p>	<p>Методы осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. Осуществлять инновационные идеи, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. Владеть владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. Осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.</p>
ПК-12	<p>способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам</p>	<p>Способы разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, ведения анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации и отчетности по утвержденным формам. Разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составлять технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам. Способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам. Разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, проведения анализ затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.</p>
ПК-4	<p>способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Навыки и способы участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. Участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. Способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. Участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.</p>
ПК-6	<p>способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</p>	<p>Способы и навыки осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечения надежности, безопасности и эффективности их работы. Осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы. Способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы. Осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-8	<p>владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>	<p>Методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>Осваивать технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p> <p>Владеть владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>Освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p>
ПК-9	<p>способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>Способы подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, осуществления технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования, осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>Вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>Подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, технического оснащения, размещения и обслуживание технологического оборудования, осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p>
Практика производственная, преддипломная		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, работы с персоналом и формирования фондов оплаты труда. Организовывать управленческую и предпринимательскую деятельность в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда. Организации основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Основы организации производства и эффективного руководства работой людей, требования и содержание системы менеджмента качества для производственного подразделения. Организовывать производство и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. Методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. Осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	Основы разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, выполнения анализа затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации и установленной отчетности. Разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации и отчетности по утвержденным формам. Способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам. Разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации и отчетности по утвержденным формам.
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Основы проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности. Участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. Способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. Участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов. Применять знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов. Знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов. Применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	Основы организации и осуществления технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечения надежности, безопасности и эффективности их работы. Осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы. Способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы. Осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно коммунального хозяйства, обеспечения надежности, безопасности и эффективность их работы.
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	Основы проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению. Проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению. Способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению. Проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-8	<p>владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>	<p>Технологии и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p> <p>осваивать технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p> <p>Технологиями и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).</p> <p>Доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p>
ПК-9	<p>способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>Основы подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования, осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>Вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организовывать рабочие места, осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности).</p> <p>Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>Подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, осуществления технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования, осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p>
Введение в специальность (адаптационная)		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Методы работы в коллективе строительной организации, основы организации и управления строительным производством, основы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий среди трудящихся строительной отрасли. Работать в коллективе строительной организации, организовывать и управлять работами в области строительного производства, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия среди трудящихся строительной отрасли. Способностью работать в коллективе строительной организации и управлять им, организовывать работы в области строительного производства, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий среди трудящихся строительной отрасли.
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	
Основы бизнес-планирования		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	основные положения и задачи, категории и этапы планирования деятельности производственного (коммерческого) предприятия в условиях конкурентных экономических отношений, основные принципы разработки бизнес-плана, маркетинговый анализ и стратегию деятельности предприятия разрабатывать бизнес-план, планы производственного процесса и расчёты предоставления услуг, производить финансовые расчёты и рассчитывать факторы риска, применять на практике механизмы операционного анализа навыками маркетинговых исследований, статистическими методами, основами бухгалтерского учёта и налогообложения, экономическими понятиями, методическими основами бизнес-планирования.
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	как проводить оценку производственных и непроизводственных затрат производства; основы бизнес-планирования организации проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения, планировать деятельность предприятия в условиях конкурентности, разрабатывать бизнес-план, находить возможности преуспеть в строительном бизнесе технологиями командной работы
Строительство и эксплуатация уникальных зданий		
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	основные положения и задачи, виды и особенности строительства и эксплуатации уникальных зданий; требования системы менеджмента качества производственного подразделения организовывать и осуществлять эффективную безопасную эксплуатацию, обслуживание и ремонт конструктивных элементов, инженерных систем и здания в целом; подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения навыками руководства коллективом эксплуатирующей организации; нормативными, организационными основами и практическими способами строительства, эксплуатации и обслуживания уникальных зданий

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	
Управление объектами муниципальной недвижимости		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	принципы составления и обоснования проектов по управлению недвижимостью; информационно-технологические модели управления проводить исследование и анализ спроса на рынке недвижимости; делать анализ финансовых результатов управления недвижимостью; составлять бизнес-план, производить финансовые расчеты и рассчитывать факторы риска техническим мониторингом и диагностикой недвижимости; финансово-бюджетным планированием в управлении недвижимостью; организационной структурой управления не-движимостью
ПК-10	знанием организационноправовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищнокоммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	
Основы управления проектами		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	

1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

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

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

1.8.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 60 процентов.

1.8.4. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 5 процентов.

2. Иные сведения

Образовательная деятельность по образовательной программе проводится:

- в форме контактной работы обучающихся с НПР (далее – контактная работа);
 - в форме самостоятельной работы обучающихся;
 - в иных формах, определяемых рабочими программам дисциплин (модулей), программами практик.
- Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

информационно-образовательной среде КузГТУ - Автоматизированной Информационной Системе (АИС) «Портал. КузГТУ».

Учебные занятия по дисциплинам (модулям), промежуточная аттестация обучающихся и итоговая (государственная итоговая) аттестация обучающихся проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплинам (модулям) включает в себя:

- занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации НПР обучающимся);
- занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия);
- групповые консультации;
- индивидуальную работу обучающихся с НПР (в том числе индивидуальные консультации);
- иную контактную работу (при необходимости), предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с НПР.

Практика проводится в форме контактной работы и в иных формах, установленных программой практики.

2.1 Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий

№ п/п	Наименование образовательной технологии	Краткая характеристика
1	Кейс-метод	Обучение в контексте моделируемой ситуации, воспроизводящей реальные условия научной, производственной, общественной деятельности. Обучающиеся должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы базируются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной ситуации
2	Эссе	Средство, позволяющее развивать умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме
3	Реферат	Средство, позволяющее проводить самостоятельный поиск материалов по заданной теме, реферировать и анализировать их, правильно оформлять и, при необходимости, защищать свою точку зрения по проблематике реферата
4	Доклад / сообщение	Средство, позволяющее проводить самостоятельный поиск материалов по заданной теме, анализировать их, и излагать полученную информацию обучающимся
5	Проблемное обучение (проблемные лекции, семинарские и практические занятия)	Последовательное и целенаправленное выдвижение перед обучающимися проблемных задач, разрешая которые обучаемые активно добывают знания, развивают мышление, делают выводы, обобщающие свою позицию по решению поставленной проблемы
6	Проектное обучение	Создание условий, при которых обучающиеся самостоятельно приобретают недостающие знания из разных источников; учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач; приобретают коммуникативные умения, работая в различных группах; развивают исследовательские умения (умения выявления проблем, сбора информации, наблюдения, проведения эксперимента, анализа, построения гипотез, общения); развивают системное мышление
7	Семинар-дискуссия	Коллективное обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы, выявление мнений в группе
8	Практико-ориентированная деятельность	Совместная деятельность подгруппы обучающихся и преподавателя с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем выполнения лабораторных работ. Позволяет сформировать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи разной направленности.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

9	Традиционные технологии (информационные лекции, практические и лабораторные занятия)	Создание условий, при которых обучающиеся пользуются преимущественно репродуктивными методами при работе с конспектами, учебными пособиями, наблюдая за изучаемыми объектами, выполняя практические работы по инструкции
10	Технологии формирования опыта профессиональной деятельности	Создание условий для формирования практического опыта работы с объектами будущей профессиональной деятельности
11	Технологии формирования научно-исследовательской деятельности обучающихся	Создание условий для выполнения самостоятельной работы, оформления ее письменных результатов, направленных на творческое освоение общепрофессиональных и профильных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций.

2.2 Нормативные документы для разработки образовательной программы

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 N 201 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата)";
- Профессиональные стандарты;
- Устав КузГТУ.

2.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Безопасность жизнедеятельности:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Безопасность зданий и сооружений:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Благоустройство территорий:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Введение в специальность:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Введение в специальность (адаптационная):

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения лабораторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся

Геолого-геодезическое обеспечение строительства:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся и для камеральной обработки результатов и написания отчета;
- специализированные аудитории для работы с геодезическими приборами;
- геодезические приборы и принадлежности.

Делопроизводство:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Железобетонные и каменные конструкции:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных и практических занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся

Инженерная графика:

Для изучения дисциплины КузГТУ обеспечен необходимым аудиторным фондом, оснащенным необходимым учебным оборудованием (мультимедийными средствами); действующими стендами.

Иностранный язык:

Аудио- и видеоматериалы, компьютерный класс, мультимедийное и лингафонное оборудование, проектор.

Интерьер и отделка зданий:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Информатика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- компьютерный класс для проведения лабораторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

История:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

История отрасли:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Компьютерная графика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Математика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

Математические методы оптимального планирования:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Металлические конструкции:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся

Механизация и автоматизация строительства:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Механика грунтов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- лаборатория, оборудованная набором сит, сушильным шкафом, режущими кольцами, бюксами, балансирующим конусом, весами, сдвиговым прибором, индикаторами, компрессионным прибором, прибором КФ-1, прибор для определения угла естественного откоса конструкции Литвинова;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Операции с недвижимостью и страхование:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основания и фундаменты:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием.

Основы архитектуры и строительных конструкций:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных и практических занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием (ауд. 4309, 4505);
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Основы бизнес-планирования:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основы менеджмента и маркетинга:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основы организации и управления в строительстве:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Основы управления проектом. Контракты, закупки, торги:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основы энерго- и ресурсосбережения:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Оценка собственности:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Планирование и контролинг:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Правовые основы управления недвижимостью:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения лекций;
- учебная аудитория для проведения практических занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

При выполнении Раздела 7 производственной практики «Обследование объекта недвижимости» студенты могут пользоваться приборами неразрушающего контроля лаборатории «Испытания строительных материалов» кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости Строительного института КузГТУ в составе:

1. Склерометр электронный ОМШ-1Э для определения прочности бетона.
2. Прибор «Бетон-Фрост» для ускоренного определения морозостойкости бетона.
3. Измеритель теплопроводности строительных материалов «МИТ-1».
4. Измерители теплопроводности строительных и теплоизоляционных материалов «ИТП-МГ4 «100».
5. Измеритель влажности стройматериалов электронный «МГ4У».
6. Дилатометр «ИМД-МГ4» для измерения морозостойкости бетона.
7. Установка для испытания бетона на водонепроницаемость «УВБ-Г4.01».
8. Измеритель прочности бетона «Оникс-2,5».
9. Микроскоп БМ -51-2.
10. Таймер-секундомер RSTO 4200 цифровой.
11. Дальномер «Trimbec HD-50».

Производственная, Преддипломная:

При выполнении Раздела 2 «Техническая экспертиза» студенты проводят обследование технического состояния здания или сооружения. Для проведения обследования конструкций здания студенты могут пользоваться приборами неразрушающего и разрушающего контроля лаборатории «Испытания строительных материалов» кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости Строительного института КузГТУ в составе:

1. Машина для испытания на сжатие «ИП-1А-1000» АБПК (1000 кН) (пресс на 100 т с процессором).
2. Склерометр электронный ОМШ-1Э для определения прочности бетона.
3. Машина МИ-100 для испытания цементной балки на изгиб.
4. Прибор «Бетон-Фрост» для ускоренного определения морозостойкости бетона.
5. Измеритель теплопроводности строительных материалов «МИТ-1».
6. Измерители теплопроводности строительных и теплоизоляционных материалов «ИТП-МГ4 «100».
7. Измеритель влажности стройматериалов электронный «МГ4У».
8. Дилатометр «ИМД-МГ4» для измерения морозостойкости бетона.
9. Установка для испытания бетона на водонепроницаемость «УВБ-Г4.01».
10. Измеритель прочности бетона «Оникс-2,5».
11. Микроскоп БМ -51-2.
12. Таймер-секундомер RSTO 4200 цифровой.
13. Дальномер «Trimbec HD-50».

Производственная, Технологическая практика:

При выполнении производственной практики студенты могут пользоваться приборами неразрушающего контроля лаборатории «Испытания строительных материалов» кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости Строительного института КузГТУ в составе:

1. Склерометр электронный ОМШ-1Э для определения прочности бетона.
2. Прибор «Бетон-Фрост» для ускоренного определения морозостойкости бетона.
3. Измеритель теплопроводности строительных материалов «МИТ-1».
4. Измерители теплопроводности строительных и теплоизоляционных материалов «ИТП-МГ4 «100».
5. Измеритель влажности стройматериалов электронный «МГ4У».
6. Дилатометр «ИМД-МГ4» для измерения морозостойкости бетона.

Реконструкция зданий и сооружений:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся

Риэлторская деятельность:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Социология, конфликтология:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Строительные материалы:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- специальная учебная аудитория для проведения лабораторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Строительство в зимних условиях:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Строительство и эксплуатация уникальных зданий:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Теоретическая механика:

1. Комплекты мультимедийной техники с интерактивной панелью.
2. Комплект телевизионной техники для показа фильмов.
3. Рабочие компьютерные места в количестве 12 шт. для проведения тестирования.
4. Персональные компьютеры у каждого преподавателя, ведущего занятия.
5. Физические модели механизмов, демонстрирующие основные формы движения твердых тел.

Теплогазоснабжение с основами теплотехники:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине используется следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Техническая механика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине используется следующая материально-техническая база:

- аудитории для чтения лекций и практических занятий;
- лаборатории, где установлены испытательные машины.

Кроме стационарно установленных испытательных машин, лаборатории оснащены установками для проведения лабораторных работ применительно к разным типам деформаций.

Для выполнения самостоятельной работы обучающимся предоставлены:

- научно-техническая библиотека;
- зал электронных ресурсов КузГТУ.

Техническая экспертиза зданий и сооружений:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Технологические процессы в строительстве:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Технология возведения зданий и сооружений:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление жилищно-коммунальным комплексом:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление качеством:

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление недвижимостью:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление объектами муниципальной недвижимости:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление рисками:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление трудовым коллективом строительного предприятия:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Устойчивость и динамика сооружений:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся и для камеральной обработки результатов и написания отчета;

- специализированные аудитории для работы с геодезическими приборами;
- геодезические приборы и принадлежности.

Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности:

Для проведения практики используется следующая материально-техническая база:

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- - научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- - зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- - компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся и для камеральной обработки результатов и написания отчета;
- - специализированные аудитории для работы с геодезическими приборами;
- учебный геодезический полигон;
- - геодезические приборы и принадлежности.

Физика:

1. Лекционная аудитория, оснащенная мультимедийными средствами, интерактивной доской, проектором.
2. Кабинет лекционных демонстраций, содержащий демонстрационные приборы, материалы, оборудование.
3. Лаборатории кафедры физики, оснащенные всеми необходимыми стендами для выполнения лабораторных работ;
4. Компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов.

Физико-химические основы состояния объектов недвижимости:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Физическая культура и спорт:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Философия:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- НТБ для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Химия:

Лекции: Мультимедийные аудитории: 1-я и 2-я лекционные.

Лабораторные занятия: Учебные химические лаборатории; лабораторная посуда; реактивы; лабораторное оборудование.

Самостоятельная работа студентов: Читальные залы библиотек КузГТУ.

Экология:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Экономика недвижимости:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Экономика отрасли:

Для проведения всех видов учебной подготовки дисциплина «Экономика отрасли» обеспечена необходимой материально-технической базой, включающей в себя:

□ лекционные аудитории (с видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет);

□ помещения для проведения семинарских занятий, оборудованные учебной мебелью;

□ библиотеку, имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет

Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Элективные курсы по физической культуре и спорту:

Лыжная база - лыж/б

Спортивный зал корпуса №1 - а.1 с/ зал

Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная):

1. Игровой зал в главном корпусе – 324 м2.

2. Зал настольного тенниса в корпусе № 2 – 180 м2.

3. Зал тяжелой атлетики в подвальном помещении главного корпуса – 70 м2.

4. Тренажерный зал корпуса № 2 – 180 м2.

5. Спортивный модуль манежно-игрового типа - 324 м2.

6. Шахматная школа - 120 м2.

7. Лыжная база в бору на 300 пар лыж.

8. Площадка для мини-футбола во дворе главного корпуса 20X40 м2.

Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции):

1. Спортивный зал корпуса №1 – а. 1 с/зал.

2. Лыжная база - лыж/б.

Электроснабжение с основами электротехники:

Аудитория 1118, принадлежащая кафедре ОЭ, оборудована тремя лабораторными стендами, позволяющими произвести лабораторные работы по цепям постоянного и переменного тока, изучить принцип действия и составляющие части измерительных приборов, трансформаторов и двигателей. Компьютерный класс (а. 1113) оснащен компьютерами, на которых установлена учебная версия программы Multisim, позволяющая произвести виртуальный расчет электрических цепей. Также имеется большое количество двигателей в разрезе, позволяющих использовать их в учебном процессе.

Для изучения дисциплин может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Mozilla Firefox

2. Google Chrome

3. Opera

4. Yandex

5. Open Office

6. VLC

7. Microsoft Windows

8. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

9. Libre Office

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

10. Autodesk AutoCAD 2017
11. 7-zip
12. Autodesk AutoCAD 2018

2.4 Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

2.5 Государственная итоговая аттестация

В состав Государственной итоговой аттестации входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074; 2014, № 32, ст. 4496).

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

3. Внесение изменений

№ изменения	Дата внесения изменения	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	ФИО, подпись
1	2	3	4	5	6