

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

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) подготовки

Промышленное и гражданское строительство

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная, очно-заочная

Год набора 2019

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки (специальности)

08.04.01 Строительство

_____ Н.В. Гилязидинова

« ____ » _____ 20__ г.

Кемерово 2019 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 магистратуры, включает:

проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкция зданий и сооружений;
инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры;

инженерные изыскания для строительства;

разработка машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций;

проведение научных исследований и образовательной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;

строительные материалы, изделия и конструкции;

системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;

машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;

земельные участки, городские территории;

объекты транспортной инфраструктуры.

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Присваиваемая квалификация – Магистр.

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

Виды профессиональной деятельности:

- 1) организационно-управленческий
- 2) технологический

Из них основные:

- 1) организационно-управленческий
- 2) технологический

1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) подготовки - Промышленное и гражданское строительство должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры и направленностью (профилем) подготовки:

1.5 Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы

Направленность основной профессиональной образовательной программы - Промышленное и

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

гражданское строительство.

1.6 Планируемые результаты освоения ОПОП

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

В результате освоения программы магистратуры выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции выпускников формируемые ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство направленности (профилю) подготовки Промышленное и гражданское строительство

Коды компетенций по ФГОС ВО и компетенций, установленных КузГТУ	Содержание компетенций	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции
Общепрофессиональные компетенции(ОПК)		
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1 Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление применения теоретических основ фундаментальных законов в области строительства; решения задач связанных с профессиональной деятельностью с применением математического анализа ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление ОПК-1.3 Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.4 Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности использовать фундаментальные законы для описания изучаемых процессов или явлений ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.2 Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий теоретическими и практическими основами фундаментальных наук, математическим аппаратом для их анализа ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научнотехнической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологии	ОПК-2.1 Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в том числе с использованием информационных технологий; ОПК-2.2 Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте; ОПК-2.3 Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности; ОПК-2.4 Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации. пользоваться информационной системой библиотеки, собирать и систематизировать научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте; использовать информационные технологии ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
ОПК-3	Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.4 Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности решения научно-технических задач при совершенствовании технологических процессов в строительстве, организации и управлении строительными предприятиями ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. ОПК-3.5 Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем строительной отрасли ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности. ОПК-3.3 Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения способностью ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии на основе знания проблем строительной отрасли ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации по применению действующих нормативно-правовых актов в ведущих предприятиях строительной отрасли ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами выбирать и применять нормативно-правовую документацию в строительной отрасли и жилищно-коммунальном хозяйстве ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям способностью использовать нормативно-правовые акты регламентирующие взаимоотношения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства применения нормативно-технических документов в строительстве для создания безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно -технического проектирования ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий выбирать и применять действующие нормативно-технические документы при проектировании и строительстве объектов, которые обеспечивают создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно -технического проектирования ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов ОПК-5.10. Представление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ способностью использовать нормативно-правовые и нормативно-технические документы на стадии проектирования и строительства объектов, для создания необходимых и удобных условий проживания инвалидов и других маломобильных граждан ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-6.6 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей. ОПК-6.8 Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации. ОПК-6.9 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований. ОПК-6.10 Формулирование выводов по результатам исследований проведения исследований по выбранным методикам на стадии проектирования, строительства и эксплуатации объекта ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведенных исследований ОПК-6.1 Формулирование целей, постановка задачи исследования. ОПК-6.4 Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа. ОПК-6.3 Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах. ОПК-6.7 Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности формулировать цели, задачи проводимых исследований объектов при проектировании, строительстве и эксплуатации их в системе жилищно-коммунального хозяйства ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ОПК-6.2 Выбор способов и методик выполнения исследования. ОПК-6.5 Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности. ОПК-6.11 Представление и защита результатов проведенных исследований способностью осуществлять исследования объектов при проектировании, строительстве и эксплуатации их в системе жилищно-коммунального хозяйства ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	<p>ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p> <p>ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией</p> <p>ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации</p> <p>ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации</p> <p>ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации</p> <p>ОПК-7.3 Вести контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценивать эффективность деятельности организации</p> <p>выбирать необходимую нормативную и правовую документацию, для регулирования взаимоотношений в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией</p> <p>ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</p> <p>ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p> <p>ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</p> <p>ОПК-7.2 Выбором состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</p> <p>ОПК-7.5 Выбором нормативных правовых документов и оценкой возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p> <p>способностью использовать нормативную и правовую документацию, для обеспечения эффективного управления строительной и эксплуатирующей организацией</p> <p>ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p>
Профессиональные компетенции(ПК)		
ПК-1	Способен подготавливать строительное производство на участке строительства	<p>основы подготовки строительного производства</p> <p>ПК 1.6 Способен осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда</p> <p>ПК 1.5 Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>ПК 1.3 - осуществление планирования и контроля выполнения подготовки и оборудования участка строительства</p> <p>основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов</p> <p>основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов</p> <p>ПК-1.1 - Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства. ПК-1.2 - Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства.</p> <p>ПК 1.6 - осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда</p> <p>ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства</p> <p>ПК 1.3 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства</p> <p>ПК 1.1 Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства. ПК 1.6 Способен осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>ПК 1.4 - осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>способами оперативного планирования и управления строительным производством</p> <p>ПК 1.4 Способен осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. ПК 1.5 Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства.</p> <p>основами современных методов проектирования населенных мест и городов, методами конструирования гражданских и промышленных зданий</p> <p>навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства</p> <p>навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-2	Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства	<p>принципы осуществления материально-технического обеспечения</p> <p>Основные материально-технические ресурсы, применяемые в строительстве</p> <p>ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).</p> <p>ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети. ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства</p> <p>ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети. ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства.</p> <p>анализ организационно-технического уровня строительного производства и качества строительно-монтажных работ (услуг) своей организации и у конкурентов, позволяющих разработать предложения по повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции — зданий и сооружений (услуг) и др.</p> <p>ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).</p> <p>ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).</p> <p>ПК -2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)</p> <p>ПК-2.7 - осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети</p> <p>ПК 2.2 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства</p> <p>ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло). ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ). своевременно обеспечить строительное производство необходимыми видами ресурсов требуемого качества и количества</p> <p>ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах.</p> <p>ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах.</p> <p>ПК-2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства</p> <p>Способностью осуществления материально-технического обеспечения строительного производства на участке строительства</p> <p>ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло)</p> <p>ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства. ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках. производства работ)</p> <p>нормативными и проектными показателями потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов)</p> <p>ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).</p> <p>ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).</p>
------	--	---

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	<p>основные резервы строительного производства, планирование и контроль мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>Современные основные законы и принципиальные положения механики грунтов, свойства грунтов и их характеристики, особенности обследования и проектирования фундаментов в целях усиления и реконструкции</p> <p>основные условия устойчивости инженерных строительных систем</p> <p>ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>внедрение передовых технологий в строительстве.</p> <p>мероприятия по повышению эффективности на участке строительства производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>Обеспечивать производственно-хозяйственную деятельность на участке строительства</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>ПК-3.3 - осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>ПК 3.1 Способен осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства.</p> <p>ПК 3.1 - осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства</p> <p>методами планирования и контроля</p> <p>ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>Навыками экспериментальной оценки механических свойств грунтов, навыками по составлению рабочей проектной документации на устройство оснований и фундаментов</p> <p>навыками расчета основных строительных систем на динамические нагрузки и обеспечения устойчивости</p> <p>ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.</p> <p>методами технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, методами выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ</p>
ПК-4	Способен руководить работниками участка строительства	<p>ПК 4.1 - способы осуществления определения потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах</p> <p>ПК 4.3 Способен осуществлять контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей</p> <p>расчета состава бригад в строительстве</p> <p>ПК 4.2 - осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)</p> <p>Уметь: ПК 4.2 Способен осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)</p> <p>ПК 4.3 Способен осуществлять контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей.</p> <p>ПК 4.3 - контролем выполнения и оперативным руководством выполнения руководителей участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей</p> <p>ПК 4.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах</p> <p>ПК 4.2 Способен осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-5	Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства	<p>принципы оперативного планирования производством</p> <p>Основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок</p> <p>основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок</p> <p>ПК 5.4 Способен осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства</p> <p>ПК 5.4 - ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства</p> <p>ПК 5.4 - ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства</p> <p>ПК-5.1 Способен осуществлять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства</p> <p>ПК 5.3. Осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства</p> <p>ПК 5.2 - осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства</p> <p>ПК 5.3 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства</p> <p>осуществлять контроль распределения , хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства</p> <p>осуществлять контроль распределения , хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства</p> <p>методами проведения строительного контроля</p> <p>Методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством</p> <p>методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством</p> <p>ПК 5.2 Способен осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства</p> <p>навыками предоставления результатов строительных работ приемочным комиссиям</p> <p>навыками предоставления результатов строительных работ приемочным комиссиям</p>
------	---	--

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-6	Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	<p>правила приемки и контроля качества работ</p> <p>ПК 6.1. Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля</p> <p>ПК 6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ</p> <p>требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ</p> <p>состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям</p> <p>состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям</p> <p>правила приемки и контроля качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства</p> <p>ПК-6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ</p> <p>ПК 6.2. Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>ПК 6.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля</p> <p>ПК 6.2 - осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства</p> <p>осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства</p> <p>ПК 6.5 - способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства</p> <p>методами (приемами) ведения установленной отчетности</p> <p>Планированием и контролем выполнения работ и мероприятий строительного контроля, методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)</p> <p>ПК 6.3 Способен осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов</p> <p>планированием и контролем выполнения работ и мероприятий строительного контроля, методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)</p> <p>ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов</p> <p>ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов</p> <p>методами совершенствования менеджмента качества</p>
------	--	---

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ	<p>правила сдачи заказчику строительных работ</p> <p>ПК 7.7 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).</p> <p>ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям</p> <p>ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям</p> <p>ПК-7.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства)</p> <p>ПК 7.3 Способен осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям. ПК 7.4 Способен осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства.</p> <p>ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов</p> <p>ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов</p> <p>ПК-7.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям</p> <p>ПК 7.5 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов. ПК 7.6 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.</p> <p>ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов. ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)</p> <p>ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов. ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)</p>
ПК-8	Способен осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства	<p>разработки документов СМК</p> <p>ПК-8.1 - способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства</p> <p>ПК 8.2 Способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства.</p> <p>ПК 8.2 - способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства</p> <p>ПК 8.3 Способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества.</p> <p>ПК 8.3 - способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества</p> <p>ПК 8.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства.</p>
Универсальные компетенции (УК)		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>УК 1.1 - Описание сути проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 - Описание сути проблемной ситуации основы системного подхода</p> <p>разработки стратегии достижения поставленной цели для решения проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации</p> <p>УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации.</p> <p>осуществлять критический анализ проблемных ситуаций и выработать стратегию действий</p> <p>УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме</p> <p>осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода</p> <p>анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; решать поставленную проблемную ситуацию на основе доступных источников информации.</p> <p>УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации</p> <p>УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними.</p> <p>УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме</p> <p>Способностью выработать стратегию действий по предотвращению проблемных ситуаций в строительстве</p> <p>навыками выработки стратегий действий</p> <p>способностью определять, в рамках выбранного алгоритма, вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения, с учетом их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.</p> <p>УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации</p> <p>УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации.</p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>методы управления проектом во всех этапах жизненного цикла</p> <p>Основные правила управления проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного управления проектом, представлять публично результаты проекта или отдельных его этапов в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах</p> <p>УК-2.3. Разработка плана реализации проекта</p> <p>УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке.</p> <p>УК-2.1 - Знать особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла.</p> <p>УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>планировать последовательность шагов для достижения данного результата; формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; обеспечивать работу команды над проектом необходимыми ресурсами.</p> <p>УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта.</p> <p>УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта</p> <p>УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта</p> <p>способностью управлять проектом</p> <p>способностью организации и координации работы участников проекта, конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов всех сторон участников проекта</p> <p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>УК-2.4. Контроль реализации проекта.</p>
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>основные нормы и методы управления работой команды; технологии стратегического планирования и достижения целей команды.</p> <p>основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.1 - разработку целей команды в соответствии с целями проекта</p> <p>управления коллективом для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности</p> <p>УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности.</p> <p>организовывать и руководить работой команды, устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.</p> <p>организовывать и руководить работой команды</p> <p>УК-3.6 - выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией</p> <p>Планировать командную работу выработывая стратегию для достижения цели, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, организовать обсуждение разных идей и мнений</p> <p>УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта</p> <p>УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников</p> <p>УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды</p> <p>УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды</p> <p>УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта.</p> <p>основными методами и приемами управления в процессе командной работы.</p> <p>навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2 - формированием состава команды, определением функциональных и ролевых критериев отбора участников</p> <p>способностью предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий;</p> <p>навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех участников</p> <p>УК-3.8. Оценка эффективности работы команды</p> <p>УК-3.8. Оценка эффективности работы команды.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>УК-4.1. Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах</p> <p>УК-4.4. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации</p> <p>выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</p> <p>УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях</p> <p>УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях.</p> <p>УК-4.2. Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена</p> <p>УК-4.5. - вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке</p> <p>Представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.</p> <p>УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный</p> <p>УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки</p> <p>УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках.</p> <p>УК-4.3. Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; обладать навыком работы с базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка</p> <p>УК-4.6. - навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке</p> <p>ведением деловой переписки и делового разговора, в том числе на иностранном языке для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях</p> <p>УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке</p> <p>УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке.</p>
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>основные проблемы философии науки и техники, а также современные подходы к их решению с учетом разнообразия культур; тенденции развития научных исследований и технических инноваций</p> <p>общения с людьми различного социального и культурного происхождения в современных условиях исторического развития с учетом геополитической обстановки</p> <p>УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду</p> <p>УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации</p> <p>использовать принципы научного познания при формировании собственной мировоззренческой позиции в условиях межкультурного взаимодействия; использовать понятия и категории философии в оценке этических проблем науки и техники</p> <p>Адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей</p> <p>УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации</p> <p>УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму</p> <p>УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач.</p> <p>навыками философского анализа особенностей влияния научно-технического прогресса на культурные процессы в обществе; навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок</p> <p>навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач; выявлением причин межкультурного разнообразия общества с учетом сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни</p> <p>УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач</p> <p>УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	основные приемы самоорганизации и развития профессиональных компетенций и социальных навыков; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. составления плана распределения личного времени для выполнения учебных задач; формирования портфолио УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста. эффективно использовать методы самоорганизации, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития. УК-6.4. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей. методами управления собственным профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных компетенций и социальных навыков в течение всей жизни. способностью проявлять интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности.
------	---	--

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
Строительство в экстремальных условиях		
ПК-1	Способен подготавливать строительное производство на участке строительства	ПК 1.3 - осуществление планирования и контроля выполнения подготовки и оборудования участка строительства ПК 1.4 - осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды основами современных методов проектирования населенных мест и городов, методами конструирования гражданских и промышленных зданий
ПК-2	Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства	анализ организационно-технического уровня строительного производства и качества строительномонтажных работ (услуг) своей организации и у конкурентов, позволяющих разработать предложения по повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции — зданий и сооружений (услуг) и др. своевременно обеспечить строительное производство необходимыми видами ресурсов требуемого качества и количества нормативными и проектными показателями потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов)

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	мероприятия по повышению эффективности на участке строительства производственно- хозяйственной деятельности на участке строительства ПК 3.1 - осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства методами технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, методами выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ
ПК-6	Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ ПК 6.2 - осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации планированием и контролем выполнения работ и мероприятий строительного контроля, методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)
Современные материалы и физико-химические основы в строительстве		
ПК-2	Способен осуществлять материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства	Основные материально-технические ресурсы, применяемые в строительстве ПК-2.7 - осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети Способностью осуществления материально-технического обеспечения строительного производства на участке строительства
Спецкурс по подготовке и контролю проектной документации объектов капитального строительства		
ПК-1	Способен подготавливать строительное производство на участке строительства	ПК-1.1 - Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства. ПК-1.2 - Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 - Знать особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла.
Возведение монолитных высотных зданий		
ПК-2	Способен осуществлять материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства	принципы осуществления материально-технического обеспечения ПК -2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ) ПК-2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-5	Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства	принципы оперативного планирования производством ПК-5.1 Способен осуществлять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства методами проведения строительного контроля
ПК-6	Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	правила приемки и контроля качества работ ПК-6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ методами (приемами) ведения установленной отчетности
ПК-7	Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ	правила сдачи заказчику строительных работ ПК-7.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства) ПК-7.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям
Системы менеджмента качества в строительстве		
ПК-6	Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	правила приемки и контроля качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства ПК 6.5 - способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства методами совершенствования менеджмента качества
ПК-8	Способен осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства	ПК-8.1 - способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства ПК 8.2 - способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства ПК 8.3 - способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества
Укрепление оснований и фундаментов		
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	Современные основные законы и принципиальные положения механики грунтов, свойства грунтов и их характеристики, особенности обследования и проектирования фундаментов в целях усиления и реконструкции ПК 3.3. Осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства Навыками экспериментальной оценки механических свойств грунтов, навыками по составлению рабочей проектной документации на устройство оснований и фундаментов
ПК-5	Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства	Основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок ПК 5.3. Осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства Методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-6	Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	ПК 6.1. Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля ПК 6.2. Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации Планированием и контролем выполнения работ и мероприятий строительного контроля, методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)
Управление трудовым коллективом и планирование строительства		
ПК-1	Способен подготавливать строительное производство на участке строительства	основы подготовки строительного производства ПК 1.6 - осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда способами оперативного планирования и управления строительным производством
ПК-4	Способен руководить работниками участка строительства	ПК 4.1 - способы осуществления определения потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах ПК 4.2 - осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ) ПК 4.3 - контролем выполнения и оперативным руководством выполнения руководителей участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей
ПК-5	Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства	основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок ПК 5.2 - осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 - разработку целей команды в соответствии с целями проекта УК-3.6 - выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией УК-3.2 - формированием состава команды, определением функциональных и ролевых критериев отбора участников
Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских зданий и сооружений		
ПК-1	Способен подготавливать строительное производство на участке строительства	основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-2	Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства	ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ). ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах. ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).
ПК-5	Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства	ПК 5.4 - ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства осуществлять контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства навыками предоставления результатов строительных работ приемочным комиссиям
ПК-6	Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов
ПК-7	Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ	ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов. ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)
Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных зданий и сооружений		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-1	Способен подготавливать строительное производство на участке строительства	основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства
ПК-2	Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства	ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ). ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах. ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).
ПК-5	Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства	ПК 5.4 - ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства осуществлять контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства навыками предоставления результатов строительных работ приемочным комиссиям
ПК-6	Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ	ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов. ПК 7.7 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)
Методология научных исследований		
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	основные резервы строительного производства, планирование и контроль мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства методами планирования и контроля
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК 1.1 - Описание сути проблемной ситуации осуществлять критический анализ проблемных ситуаций и выработать стратегию действий УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	методы управления проектом во всех этапах жизненного цикла УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта
Методы решения научно-технических задач в строительстве		
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	Основы планирования производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства Обеспечивать производственно-хозяйственную деятельность на участке строительства ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 - Описание сути проблемной ситуации УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме Способностью выработать стратегию действий по предотвращению проблемных ситуаций в строительстве
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Основные правила управления проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта
Управление проектами		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	основы системного подхода осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода навыками выработки стратегий действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла способностью управлять проектом
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели организовывать и руководить работой команды навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели
Менеджмент профессиональной деятельности		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	основные нормы и методы управления работой команды; технологии стратегического планирования и достижения целей команды. организовывать и руководить работой команды, устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу. основными методами и приемами управления в процессе командной работы.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	основные приемы самоорганизации и развития профессиональных компетенций и социальных навыков; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. эффективно использовать методы самоорганизации, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития. методами управления собственным профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных компетенций и социальных навыков в течение всей жизни.
Иностранный язык в профессиональной деятельности		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах УК-4.2. Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена УК-4.3. Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; обладать навыком работы с базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка
Философские проблемы науки и техники		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	основные проблемы философии науки и техники, а также современные подходы к их решению с учетом разнообразия культур; тенденции развития научных исследований и технических инноваций использовать принципы научного познания при формировании собственной мировоззренческой позиции в условиях межкультурного взаимодействия; использовать понятия и категории философии в оценке этических проблем науки и техники навыками философского анализа особенностей влияния научно-технического прогресса на культурные процессы в обществе; навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок
Прикладная математика		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1 Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление ОПК-1.3 Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.4 Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
Основы научных исследований		
ОПК-3	Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.4 Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. ОПК-3.5 Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности. ОПК-3.3 Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-6.6 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей. ОПК-6.8 Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации. ОПК-6.9 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований. ОПК-6.10 Формулирование выводов по результатам исследований ОПК-6.1 Формулирование целей, постановка задачи исследования. ОПК-6.4 Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа. ОПК-6.3 Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах. ОПК-6.7 Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ОПК-6.2 Выбор способов и методик выполнения исследования. ОПК-6.5 Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности. ОПК-6.11 Представление и защита результатов проведенных исследований
Управление строительной организацией		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации ОПК-7.3 Вести контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценивать эффективность деятельности организации ОПК-7.2 Выбором состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия ОПК-7.5 Выбором нормативных правовых документов и оценкой возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции
Организация производственной деятельности		
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений
Организация проектно-исследовательской деятельности		
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
Информационные технологии в науке и технике		
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научнотехнической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технология	ОПК-2.1 Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в том числе с использованием информационных технологий; ОПК-2.2 Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте; ОПК-2.3 Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности; ОПК-2.4 Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации.
Практика учебная, организационно-управленческая практика		
ПК-1	Способен подготавливать строительное производство на участке строительства	ПК 1.1 Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства ПК 1.3 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства ПК 1.4 Способен осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. ПК 1.5 Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ПК 1.6 Способен осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-2	Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства	<p>ПК 2.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах</p> <p>ПК 2.2 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).</p> <p>ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства</p> <p>ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).</p> <p>ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло)</p> <p>ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).</p> <p>ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети.</p> <p>ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материальнотехническое обеспечение строительного производства</p>
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства	<p>ПК 3.1 Способен осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства</p> <p>ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p> <p>ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-4	Способен руководить работниками участка строительства	<p>ПК 4.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах</p> <p>Уметь: ПК 4.2 Способен осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)</p> <p>ПК 4.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах</p> <p>ПК 4.3 Способен осуществлять контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей</p>
Практика производственная, преддипломная практика		
ПК-1	Способен подготавливать строительное производство на участке строительства	<p>ПК 1.3 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства. ПК 1.4 Способен осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>ПК 1.1 Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства. ПК 1.6 Способен осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства.</p> <p>ПК 1.5 Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-2	Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства	<p>ПК 2.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах. ПК 2.2 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).</p> <p>ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло). ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).</p> <p>ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства. ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)</p> <p>ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети. ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства.</p>
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства	<p>ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.</p> <p>ПК 3.1 Способен осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства.</p> <p>ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.</p> <p>внедрение передовых технологий в строительстве.</p>
ПК-4	Способен руководить работниками участка строительства	<p>ПК 4.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах.</p> <p>ПК 4.3 Способен осуществлять контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей.</p> <p>ПК 4.2 Способен осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). расчета состава бригад в строительстве</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-5	Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства	<p>ПК 5.1 Способен осуществлять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства</p> <p>ПК 5.3 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства</p> <p>ПК 5.2 Способен осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства</p> <p>ПК 5.4 Способен осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства</p>
ПК-6	Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	<p>ПК 6.2 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации. ПК 6.5 Способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства</p> <p>ПК 6.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля</p> <p>ПК 6.3 Способен осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов</p> <p>ПК 6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ</p>
ПК-7	Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ	<p>ПК 7.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства). ПК 7.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям.</p> <p>ПК 7.3 Способен осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям. ПК 7.4 Способен осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства.</p> <p>ПК 7.5 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов. ПК 7.6 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.</p> <p>ПК 7.7 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-8	Способен осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства	ПК 8.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства. ПК 8.2 Способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства. ПК 8.3 Способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества. разработки документов СМК
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними. УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации. УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта. УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта. УК-2.4. Контроль реализации проекта. УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды. УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта. УК-3.8. Оценка эффективности работы команды. УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности.
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках. УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке. УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций. УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач. УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду. УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста. УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей. УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности. УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.
Практика учебная, ознакомительная практика		
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ математического аппарата фундаментальных наук	Фундаментальные законы, математический аппарат фундаментальных наук использовать фундаментальные законы для описания изучаемых процессов или явлений теоретическими и практическими основами фундаментальных наук, математическим аппаратом для их анализа применения теоретических основ фундаментальных законов в области строительства; решения задач связанных с профессиональной деятельностью с применением математического анализа
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научнотехнической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	содержание и организацию работы электронной образовательной среды, современные информационные технологии пользоваться информационной системой библиотеки, собирать и систематизировать научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте; использовать информационные технологии способность анализировать полученную информацию, систематизировать ее с помощью информационных технологий использования информационных технологий в научно-исследовательской деятельности в области строительства
ОПК-3	Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	статистическую информацию, характеризующей экономические, экологические, социальные, технические и технологические аспекты развития строительной отрасли; проблемы на современном этапе развития строительного комплекса формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем строительной отрасли способностью ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии на основе знания проблем строительной отрасли решения научно-технических задач при совершенствовании технологических процессов в строительстве, организации и управлении строительными предприятиями
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства	действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую строительную деятельность выбирать и применять нормативно-правовую документацию в строительной отрасли и жилищно-коммунальном хозяйстве способностью использовать нормативно-правовые акты регламентирующие взаимоотношения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства по применению действующих нормативно-правовых актов в ведущих предприятиях строительной отрасли

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-5	Способен вести и организовывать проектноисследовательские работы в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	нормативно-правовые и нормативно-технические документы действующие в сфере проектирования и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения выбирать и применять действующие нормативно-технические документы при проектировании и строительстве объектов, которые обеспечивают создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения способностью использовать нормативно-правовые и нормативно-технические документы на стадии проектирования и строительства объектов, для создания необходимых и удобных условий проживания инвалидов и других маломобильных граждан применения нормативно-технических документов в строительстве для создания безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства	способы и методики выполнения исследования объектов строительства, технологических и организационных процессов при возведении зданий и сооружений, эксплуатационных параметров объектов формулировать цели, задачи проводимых исследований объектов при проектировании, строительстве и эксплуатации их в системе жилищно-коммунального хозяйства способностью осуществлять исследования объектов при проектировании, строительстве и эксплуатации их в системе жилищно-коммунального хозяйства проведения исследований по выбранным методикам на стадии проектирования, строительства и эксплуатации объекта
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	основы управления строительной и эксплуатирующей организацией; нормативно-правовую документацию, регламентирующую деятельность организаций в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства выбирать необходимую нормативную и правовую документацию, для регулирования взаимоотношений в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства способностью использовать нормативную и правовую документацию, для обеспечения эффективного управления строительной и эксплуатирующей организацией применения выбранной нормативной и правовой документации для регулирования деятельности организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	суть проблемной ситуации, системный подход для ее решения анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; решать поставленную проблемную ситуацию на основе доступных источников информации. способностью определять, в рамках выбранного алгоритма, вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения, с учетом их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. разработки стратегии достижения поставленной цели для решения проблемной ситуации

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	цель, задачи, актуальность, значимость проектов (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. планировать последовательность шагов для достижения данного результата; формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; обеспечивать работу команды над проектом необходимыми ресурсами. способностью организации и координации работы участников проекта, конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов всех сторон участников проекта управления проектом, представлять публично результаты проекта или отдельных его этапов в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	основы организации команды, поставленные цели и задачи Планировать командную работу выработывая стратегию для достижения цели, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, организовать обсуждение разных идей и мнений способностью предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех участников управления коллективом для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	основы этики делового общения необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) Представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. ведением деловой переписки и делового разговора, в том числе на иностранном языке для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	социальные обычаи разнообразных культур, особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения Адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач; выявлением причин межкультурного разнообразия общества с учетом сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни общения с людьми различного социального и культурного происхождения в современных условиях исторического развития с учетом геополитической обстановки

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения порученной работы планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата способностью проявлять интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков составления плана распределения личного времени для выполнения учебных задач; формирования портфолио
Практика производственная, технологическая практика		
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научнотехнической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технология	ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
ОПК-3	Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно - технического проектирования ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведенных исследований

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства ОПК-7.7. Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды УК-3.8. Оценка эффективности работы команды УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации УК-4.4. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
Русский язык как иностранный		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.4. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации УК-4.5. - вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке УК-4.6. - навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке
Устойчивость и динамика сооружений		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	основные условия устойчивости инженерных строительных систем ПК-3.3 - осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства навыками расчета основных строительных систем на динамические нагрузки и обеспечения устойчивости
------	---	--

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

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

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

1.8.2. 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 магистратуры, должна быть не менее:

75 процентов для программы академической магистратуры;

60 процентов для программы прикладной магистратуры.

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

10 процентов для программы академической магистратуры;

20 процентов для программы прикладной магистратуры.

1.8.4. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

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 проводится в электронной 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,

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

коллоквиумы и иные аналогичные занятия);

- групповые консультации;
- индивидуальную работу обучающихся с НПП (в том числе индивидуальные консультации);
- иную контактную работу (при необходимости), предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с НПП.

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.
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 30.10.2014 N 1419 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)";
- Профессиональные стандарты;
- Устав КузГТУ.

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

Возведение монолитных высотных 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;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся

Иностраный язык в профессиональной деятельности:

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

Информационные технологии в науке и технике:

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

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- 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;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Менеджмент профессиональной деятельности:

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

- научно-техническая библиотека с выходом в сеть «Интернет»;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет»;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет»;
- система электронного обучения Moodle.

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя учебные аудитории, оборудованные мультимедийной техникой для проведения лекционных и практических занятий.

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Методология научных исследований:

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

Методы решения научно-технических задач в строительстве:

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

Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских 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.

Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных 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.

Организация проектно-изыскательской 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.

Организация производственной 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.

Основы научных исследований:

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.

Прикладная 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.

Производственная, Преддипломная практика:

Для проведения практики студентов, направленных для ее прохождения в структурные подразделения КузГТУ, используется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения консультаций;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Для студентов, направленных в организации, занимающиеся строительными или проектными работами, рабочее место должно быть организовано на предприятии в соответствии с программой практики.

Производственная, Технологическая практика:

Для проведения практики студентов, направленных для ее прохождения в структурные подразделения КузГТУ, используется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения консультаций;

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.

Для студентов, направленных в организации, занимающиеся строительными или проектными работами, рабочее место должно быть организовано на предприятии в соответствии с программой практики.

Русский язык как иностранный:

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

- аудитория для проведения лекционных занятий;
- аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека с выходом в сеть «Интернет»;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет»;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет»;
- система электронного обучения Moodle.

Системы менеджмента качества 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;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Современные материалы и физико-химические основы 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.

Спецкурс по подготовке и контролю проектной документации объектов капитального строительства:

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.

Строительство в экстремальных 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.

Укрепление оснований и фундаментов:

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

Управление проектами:

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

- научно-техническая библиотека с выходом в сеть «Интернет»;

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет»;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет»;
- система электронного обучения Moodle.

Управление строительной организацией:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине используется следующая материально-техническая база:- научно-техническая библиотека с выходом в сеть «Интернет»;- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет»;- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет»;- система электронного обучения Moodle

Управление трудовым коллективом и планирование 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.

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

Учебная, Ознакомительная практика:

Для проведения практики студентов, направленных для ее прохождения в структурные подразделения КузГТУ, используется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения консультаций;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Для студентов, направленных в организации, занимающиеся строительными или проектными работами, рабочее место должно быть организовано на предприятии в соответствии с программой практики

Учебная, Организационно-управленческая практика:

Для проведения практики студентов, направленных для ее прохождения в структурные подразделения КузГТУ, используется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения консультаций;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Для студентов, направленных в организации, занимающиеся строительными или проектными работами, рабочее место должно быть организовано на предприятии в соответствии с программой практики.

Философские проблемы науки и техники:

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

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

Для изучения дисциплин может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Autodesk AutoCAD 2018
2. Libre Office
3. Microsoft Windows
4. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
5. Mozilla Firefox
6. Google Chrome

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

7. Microsoft Project
8. Opera
9. Yandex
10. Autodesk AutoCAD 2017
11. Open Office
12. КОМПАС-3D

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