

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности

1. Универсальные компетенции

Таблица 1.1.

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	З1 УК-1.1. Знать: методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа. У1 УК-1.2. Уметь: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников. В1 УК-1.3. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	З1 УК-2.1. Знать: виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач. У1 УК-2.2. Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты. В1 УК-2.3. Владеть: методиками разработки цели и задач проекта. З2 УК-2.1. Знать: действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. У2 УК-2.2. Уметь: использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. В2 УК-2.3. Владеть: методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта. В3 УК-2.3. Владеть: навыками работы с нормативно-правовой документацией.
Командная	УК-3	З1 УК-3.1.

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
работа и лидерство	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия. У1 УК-3.2. Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе. В1 УК-3.3. Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p> <p>32 УК-3.1. Знать: основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии У2 УК-3.2. Уметь: применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p>
Коммуникация	<p>УК-4</p> <p>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>31 УК-4.1. Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках. У1 УК-4.2. Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках. В1 УК-4.3. Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении.</p> <p>32 УК-4.1. Знать: правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. В2 УК-4.3. Владеть: навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках.</p> <p>В3 УК-4.3. Владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p>
Межкультурное взаимодействие	<p>УК-5</p> <p>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>31 УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. У1 УК-5.2. Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. В1 УК-5.3. Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p>В2 УК-5.3. Владеть: навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм</p>

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	<p>УК-6</p> <p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>поведения.</p> <p>31 УК-6.1. Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем У1 УК-6.2. Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время. В1 УК-6.3. Владеть: методами управления собственным временем.</p> <p>32 УК-6.1 Знать: основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. У2 УК-6.2. Уметь: использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения В2 УК-6.3. Владеть: технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков.</p> <p>В3 УК-6.3. Владеть: методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	<p>УК-7</p> <p>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>31 УК-7.1. Знать: виды физических упражнений. У1 УК-7.2. Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки. В1 УК-7.3. Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>32 УК-7.1. Знать: роль и значение физической культуры в жизни человека и общества. У2 УК-7.2. Уметь: использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p> <p>33 УК-7.1. Знать: научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p>УК-8</p> <p>Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в</p>	<p>31 УК-8.1. Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения. У1 УК-8.2.</p>

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<p>Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. В1 УК-8.3. Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций.</p> <p>32 УК-8.1. Знать: причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций. У2 УК-8.2. Уметь: выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций. В2 УК-8.3. Владеть: навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>33 УК-8.1. Знать: принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. У3 УК-8.2. Уметь: оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.</p>

2. **Общепрофессиональные компетенции**

Таблица 1.2.

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>31 ОПК-1.1. Знать: Классификацию физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности У1 ОПК-1.2. Уметь: Выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности В1 ОПК-1.3. Владеть: методикой выявления и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности</p> <p>32 ОПК-1.1</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Знать: характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований У2 ОПК-1.2</p> <p>Уметь: Определять характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований В2 ОПК-1.3</p> <p>Владеть: Методикой определения характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований</p> <p>33 ОПК-1.1</p> <p>Знать: характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований У3 ОПК-1.2</p> <p>Уметь: Определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований В3 ОПК-1.3</p> <p>Владеть: Методикой определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований</p> <p>34 ОПК-1.1</p> <p>Знать: Базовые для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й) У4 ОПК-1.2</p> <p>Уметь: Представлять базовые для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й) В4 ОПК-1.3</p> <p>Владеть: Методикой представления базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)</p> <p>35 ОПК-1.1</p> <p>Знать: базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности У5 ОПК-1.2</p> <p>Уметь: выбирать базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности В5 ОПК-1.3</p> <p>Владеть: методикой выбора базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>36 ОПК-1.1</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Знать: математический аппарат векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа У6 ОПК-1.2 Уметь: Решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа В6 ОПК-1.3 Владеть: методикой решения инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа</p> <p>37 ОПК-1.1 Знать: методы линейной алгебры и математического анализа У7 ОПК-1.2 Уметь: Решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа В7 ОПК-1.3 Владеть: методикой решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа</p> <p>38 ОПК-1.1 Знать: основные вероятностно-статистические методы обработки расчетных и экспериментальных данных У8 ОПК-1.2 Уметь: проводить обработку расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами В8 ОПК-1.3 Владеть: методикой обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами</p> <p>39 ОПК-1.1 Знать: графические способы решения инженерно-геометрических задач У9 ОПК-1.2 Уметь: Решать инженерно-геометрические задачи графическими способами В9 ОПК-1.3 Владеть: Методикой решения инженерно-геометрических задач графическими способами</p> <p>310 ОПК-1.1 Знать: Влияние воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды У10 ОПК-1.2 Уметь: Оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>В10 ОПК-1.3 Владеть: Методикой оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды</p> <p>З11 ОПК-1.1 Знать: характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях</p> <p>У11 ОПК-1.2 Уметь: определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях</p> <p>В11 ОПК-1.3 Владеть: методикой определения процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях</p>
Информационная культура	ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	<p>З1 ОПК-2.1 Знать: информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности</p> <p>У1 ОПК-2.2 Уметь: выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности</p> <p>В1 ОПК-2.3 Владеть: методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности</p> <p>З2 ОПК-2.1 Знать: базы данных и компьютерных сетевые технологии</p> <p>У2 ОПК-2.2 Уметь: обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>В2 ОПК-2.3 Владеть: методикой обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>З3 ОПК-2.1 Знать: информационные и компьютерные технологии</p> <p>У3 ОПК-2.2 Уметь: представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий</p> <p>В3 ОПК-2.3 Владеть: методикой представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>34 ОПК-2.1 Знать: прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации У4 ОПК-2.2 Уметь: применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации В4 ОПК-2.3 Владеть: навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации</p>
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	<p>31 ОПК-3.1 Знать: профессиональную терминологию в области профессиональной деятельности У1 ОПК-3.2 Уметь: выполнять описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии В1 ОПК-3.3 Владеть: Методикой описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</p> <p>32 ОПК-3.1 Знать: методы или методики решения задачи профессиональной деятельности У2 ОПК-3.2 Уметь: Выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности В2 ОПК-3.3 Владеть: методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>33 ОПК-3.1 Знать: мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями У3 ОПК-3.2 Уметь: выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями В3 ОПК-3.3 Владеть: способами оценки инженерно-геологических условий строительства</p> <p>34 ОПК-3.1 Знать: инженерно-геологические процессы и явления У4 ОПК-3.2 Уметь: выбирать планировочные схемы здания В4 ОПК-3.3</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Владеть: методикой выбора мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями</p> <p>35 ОПК-3.1 Знать: виды планировочных схем здания У5 ОПК-3.2 Уметь: оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы В5 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы</p> <p>36 ОПК-3.1 Знать: конструктивные схемы здания У6 ОПК-3.2 Уметь: выбирать конструктивные схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы В6 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы</p> <p>37 ОПК-3.1 Знать: типы строительных конструкций зданий У7 ОПК-3.2 Уметь: выбирать габариты и тип строительных конструкций здания В7 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения</p> <p>38 ОПК-3.1 Знать: условия работы строительных конструкций У8 ОПК-3.2 Уметь: оценивать преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения В8 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценивания условий работы строительных конструкций</p> <p>39 ОПК-3.1 Знать: виды строительных материалов для строительных конструкций и изделий У9 ОПК-3.2 Уметь: оценивать условия работы строительных конструкций В9 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценивания взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды</p> <p>310 ОПК-3.1</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Знать: свойства строительных материалов У10 ОПК-3.2 Уметь: оценивать взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды В10 ОПК-3.3 Владеть: методикой выбора строительных материалов для строительных конструкций и изделий</p> <p>У11 ОПК-3.2 Уметь: выбирать строительные материалы для строительных конструкций и изделий В11 ОПК-3.3 Владеть: методикой экспериментальных исследований свойств строительных материалов</p> <p>У12 ОПК-3.2 Уметь: определять качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p>
Работа с документацией	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	<p>31 ОПК-4.1 Знать: нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности У1 ОПК-4.2 Уметь: выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности В1 ОПК-4.3 Владеть: методикой использования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>32 ОПК-4.1 Знать: основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве У2 ОПК-4.2 Уметь: выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве В2 ОПК-4.3 Владеть: методикой выявления основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p> <p>33 ОПК-4.1 Знать: требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>У3 ОПК-4.2 Уметь: выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>В3 ОПК-4.3 Владеть: методикой выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>34 ОПК-4.1 Знать: виды распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</p> <p>У4 ОПК-4.2 Уметь: Составлять распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</p> <p>В4 ОПК-4.3 Владеть: правилами составления распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</p> <p>35 ОПК-4.1 Знать: состав проектной строительной документации</p> <p>У5 ОПК-4.2 Уметь: выполнять проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p> <p>В5 ОПК-4.3 Владеть: методикой проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Изыскания	<p>ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>31 ОПК-5.1 Знать: состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей У1 ОПК-5.2 Уметь: определить состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей В1 ОПК-5.3 Владеть: методикой выбора состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p> <p>32 ОПК-5.1 Знать: требования нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве У2 ОПК-5.2 Уметь: выбирать нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве В2 ОПК-5.3 Владеть: методикой применения нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</p> <p>33 ОПК-5.1 Знать: способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства У3 ОПК-5.2 Уметь: выбирать способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства В3 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>34 ОПК-5.1 Знать: способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства У4 ОПК-5.2 Уметь: выбирать способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства В4 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>35 ОПК-5.1 Знать: виды базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства У5 ОПК-5.2 Уметь: выполнять базовые измерения инженерно-геодезических изысканий для строительства В5 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>36 ОПК-5.1 Знать: основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства У6 ОПК-5.2 Уметь: выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства В6 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>37 ОПК-5.1 Знать: виды документации для оформления результатов инженерных изысканий У7 ОПК-5.2 Уметь: оформлять результаты инженерных изысканий В7 ОПК-5.3 Владеть: методикой документирования результатов инженерных изысканий</p> <p>38 ОПК-5.1 Знать: способы обработки результатов инженерных изысканий У8 ОПК-5.2 Уметь: выбирать способы обработки результатов инженерных изысканий В8 ОПК-5.3 Владеть: методикой обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>39 ОПК-5.1 Знать: виды расчетов, требуемых для обработки результатов инженерных изысканий У9 ОПК-5.2 Уметь: выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий В9 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>310 ОПК-5.1 Знать: правила оформления и представления результатов инженерных изысканий У10 ОПК-5.2 Уметь: оформлять и представлять результаты инженерных изысканий В10 ОПК-5.3 Владеть: навыками оформления и представления результатов инженерных изысканий</p> <p>311 ОПК-5.1 Знать: правила охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям У11 ОПК-5.2 Уметь: выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>изысканиям В11 ОПК-5.3 Владеть: способами соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p>
<p>Проектирование. Расчётное обоснование</p>	<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>31 ОПК-6.1 Знать: состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование У1 ОПК-6.2 Уметь: выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование В1 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</p> <p>32 ОПК-6.1 Знать: виды исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения У2 ОПК-6.2 Уметь: выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения В2 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения</p> <p>33 ОПК-6.1 Знать: типовые объёмно-планировочных и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>населения У3 ОПК-6.2 Уметь: выбирать типовые объёмно-планировочных и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p> <p>В3 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p> <p>34 ОПК-6.1 Знать: типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями</p> <p>У4 ОПК-6.2 Уметь: выбирать типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями</p> <p>В4 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями</p> <p>35 ОПК-6.1 Знать: основные узлы строительных конструкций зданий</p> <p>У5 ОПК-6.2 Уметь: разрабатывать элемент узла строительных конструкций зданий</p> <p>В5 ОПК-6.3 Владеть: методикой разработки элемента узла строительных конструкций зданий</p> <p>36 ОПК-6.1 Знать: средства автоматизированного проектирования</p> <p>У6 ОПК-6.2 Уметь: выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</p> <p>В6 ОПК-6.3 Владеть: навыками выполнения графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</p> <p>37 ОПК-6.1 Знать: технологические решения проекта здания</p> <p>У7 ОПК-6.2 Уметь: выбирать технологические решения проекта здания</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>В7 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора технологических решений проекта здания</p> <p>38 ОПК-6.1 Знать: элементы проекта производства работ</p> <p>У8 ОПК-6.2 Уметь: разрабатывать элементы проекта производства работ</p> <p>В8 ОПК-6.3 Владеть: методикой разработки элемента проекта производства работ</p> <p>39 ОПК-6.1 Знать: виды контроля соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> <p>У9 ОПК-6.2 Уметь: проводить контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> <p>В9 ОПК-6.3 Владеть: методикой выполнения контроля соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> <p>310 ОПК-6.1 Знать: виды основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)</p> <p>У10 ОПК-6.2 Уметь: определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)</p> <p>В10 ОПК-6.3 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)</p> <p>311 ОПК-6.1 Знать: основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания</p> <p>У11 ОПК-6.2 Уметь: определять основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания</p> <p>В11 ОПК-6.3 Владеть: методикой определения основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания</p> <p>312 ОПК-6.1 Знать: виды расчетных схем здания</p> <p>У12 ОПК-6.2 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения)</p> <p>В12 ОПК-6.3</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения)</p> <p>313 ОПК-6.1 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.2 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.3 Владеть: методикой определения условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок</p> <p>314 ОПК-6.1 Знать: термины и понятия «прочность», «жёсткость» и «устойчивость» элемента строительных конструкций У14 ОПК-6.2 Уметь: выполнять оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения В14 ОПК-6.3 Владеть: навыками выполнения оценки прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения</p> <p>315 ОПК-6.1 Знать: термин и понятие «устойчивость» и «деформируемость» оснований здания У15 ОПК-6.2 Уметь: выполнять оценку устойчивости и деформируемости оснований здания В15 ОПК-6.3 Владеть: методикой оценки устойчивости и деформируемости оснований здания</p> <p>316 ОПК-6.1 Знать: режим работы инженерной системы жизнеобеспечения здания У16 ОПК-6.2 Уметь: выполнять расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания В16 ОПК-6.3 Владеть: методикой выполнения расчётных обоснований режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p> <p>317 ОПК-6.1 Знать: базовые параметры теплового режима здания У17 ОПК-6.2</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Уметь: определять базовые параметры теплового режима здания В17 ОПК-6.3 Владеть: методикой определения базовых параметров теплового режима здания</p> <p>318 ОПК-6.1 Знать: алгоритм определения стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности У18 ОПК-6.2 Уметь: определять стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности В18 ОПК-6.3 Владеть: методикой определения стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>319 ОПК-6.1 Знать: основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности У19 ОПК-6.2 Уметь: выполнять оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности В19 ОПК-6.3 Владеть: методикой выполнения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p>
Управление качеством	ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	<p>31 ОПК-7.1 Знать: нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки У1 ОПК-7.2 Уметь: выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки В1 ОПК-7.3 Владеть: методикой выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки</p> <p>32 ОПК-7.1 Знать: правила оформления документации по контролю качества материальных ресурсов У2 ОПК-7.2 Уметь: составлять документы по контролю качества материальных ресурсов В2 ОПК-7.3 Владеть: навыками документирования контроля качества материальных ресурсов</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>33 ОПК-7.1 Знать: метрологические характеристики средств измерений (испытаний) У3 ОПК-7.2 Уметь: выбирать методы измерений и испытаний В3 ОПК-7.3 Владеть: методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)</p> <p>34 ОПК-7.1 Знать: методы измерений и испытаний У4 ОПК-7.2 Уметь: оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) В4 ОПК-7.3 Владеть: методикой оценки погрешности измерения</p> <p>35 ОПК-7.1 Знать: понятие погрешность измерения, виды поверки калибровки средств измерений У5 ОПК-7.2 Уметь: оценивать погрешности измерения В5 ОПК-7.3 Владеть: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения</p> <p>36 ОПК-7.1 Знать: требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции У6 ОПК-7.2 Уметь: проводить поверку и калибровку средства измерения В6 ОПК-7.3 Владеть: методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов</p> <p>37 ОПК-7.1 Знать: виды документации для контроля качества и сертификации продукции У7 ОПК-7.2 Уметь: оценивать соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов В7 ОПК-7.3 Владеть: навыками подготовки и оформления документа для контроля качества и сертификации продукции</p> <p>38 ОПК-7.1</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Знать: виды мероприятий по обеспечению качества продукции У8 ОПК-7.2 Уметь: оформлять документ для контроля качества и сертификации продукции В8 ОПК-7.3 Владеть: методикой выбора мероприятий для плана по обеспечению качества продукции</p> <p>39 ОПК-7.1 Знать: структуру системы менеджмента качества производственного подразделения У9 ОПК-7.2 Уметь: составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции В9 ОПК-7.3 Владеть: методикой составления локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества У10 ОПК-7.2 Уметь: разрабатывать локальные нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества</p>
Производственно- технологическая работа	<p>ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p>	<p>31 ОПК-8.1 Знать: этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии У1 ОПК-8.2 Уметь: выполнять контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии В1 ОПК-8.3 Владеть: методикой контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии</p> <p>32 ОПК-8.1 Знать: регламент технологического процесса У2 ОПК-8.2 Уметь: составлять нормативно-методический документ, регламентирующего технологический процесс В2 ОПК-8.3 Владеть: алгоритмом составления нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс</p> <p>33 ОПК-8.1 Знать: нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса У3 ОПК8.2 Уметь: контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса В3 ОПК-8.3</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Владеть: методикой контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса</p> <p>34 ОПК-8.1 Знать: требования охраны труда при осуществлении технологического процесса У4 ОПК-8.2 Уметь: выполнять контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса В4 ОПК-8.3 Владеть: методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p> <p>35 ОПК-8.1 Знать: вид документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) У5 ОПК-8.2 Уметь: выполнять подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) В5 ОПК-8.3 Владеть: навыками подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)</p>
Организация и управление производством	<p>ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>31 ОПК-9.1 Знать: перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением У1 ОПК-9.2 Уметь: составлять перечень выполнения работ производственным подразделением В1 ОПК-9.3 Владеть: методикой определения последовательности выполнения работ производственным подразделением</p> <p>32 ОПК-9.1 Знать: материально-технические и трудовые ресурсы производственного подразделения У2 ОПК-9.2 Уметь: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах В2 ОПК-9.3 Владеть: методикой расчета потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p>33 ОПК-9.1 Знать: квалификационные требования к работникам производственного подразделения У3 ОПК-9.2</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>Уметь: определять квалификационный состав работников производственного подразделения В3 ОПК-9.3 Владеть: методикой определения квалификационного состава работников производственного подразделения</p> <p>34 ОПК-9.1 Знать: требования к инструкциям по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды У4 ОПК-9.2 Уметь: оформлять документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды В4 ОПК-9.3 Владеть: методикой составления документаций для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</p> <p>35 ОПК-9.1 Знать: требования охраны труда на производстве У5 ОПК-9.2 Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда на производстве В5 ОПК-9.3 Владеть: методикой проведения контроля соблюдения требований охраны труда на производстве</p> <p>36 ОПК-9.1 Знать: меры борьбы с коррупцией в производственном подразделении У6 ОПК-9.2 Уметь: выявлять ситуации, способные спровоцировать коррупцию в производственном подразделении В6 ОПК-9.3 Владеть: методикой контроля соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении</p>
Техническая эксплуатация	<p>ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>	<p>31 ОПК-10.1 Знать: перечень работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности У1 ОПК-10.2 Уметь: составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности В1 ОПК-10.3 Владеть: навыками выбора работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		<p>деятельности для включения в перечень</p> <p>32 ОПК-10.1 Знать: виды мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности У2 ОПК-10.2 Уметь: составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности В2 ОПК-10.3 Владеть: навыками выбора мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень</p> <p>33 ОПК-10.1 Знать: перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, перечень мероприятий по обеспечению безопасности У3 ОПК-10.2 Уметь: составлять перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбирать мероприятия по обеспечению безопасности В3 ОПК-10.3 Владеть: навыками выбора мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбора мероприятий по обеспечению безопасности для включения в перечень</p> <p>34 ОПК-10.1 Знать: виды ремонтных работ, выполняемых на профильном объекте профессиональной деятельности У4 ОПК-10.2 Уметь: оценивать результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности В4 ОПК-10.3 Владеть: методикой оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>35 ОПК-10.1 Знать: методику и критерии оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности У5 ОПК-10.2 Уметь: оценивать технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности</p>

Категория общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		В5 ОПК-10.3 Владеть: методикой оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

3. Профессиональные компетенции

Таблица 1.3.

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способность проводить оценку концепции инвестиционно- строительного проекта	<p>31 ПК-1.1 Знать: нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p> <p>У1 ПК-1.2 Уметь: выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p> <p>В1 ПК-1.3 Владеть: навыками прочтения и анализа нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p> <p>32 ПК-1.1 Знать: нормативно-правовые документы, регламентирующие правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации</p> <p>У2 ПК-1.2 Уметь: выбирать нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>территории Российской Федерации В2 ПК-1.3 Владеть: навыками прочтения и анализа нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации</p> <p>33 ПК-1.1 Знать: нормативные основы и методики оценки характеристик территориальной зоны для выбора земельного участка У3 ПК-1.2 Уметь: составлять перечень характеристик территориальной зоны для выбора земельного участка В3 ПК-1.3 Владеть: нормативными основами и методикой оценки характеристик территориальной зоны для выбора земельного участка</p> <p>34 ПК-1.1 Знать: системы информации о территориальной зоне и методы ее использования для оценки инвестиционной привлекательности таких зон У4 ПК-1.2 Уметь: выбирать и анализировать информацию о территориальной зоне для оценки ее инвестиционной привлекательности В4 ПК-1.3 Владеть: методикой систематизации и применения информации о территориальной зоне для оценки ее инвестиционной привлекательности</p> <p>35 ПК-1.1 Знать: основные ограничительные факторы ограничений градостроительного регламента, транспортной доступности, рыночной конъюнктуры для реализации инвестиционно-строительного проекта У5 ПК-1.2 Уметь: выявлять и оценивать ограничительные факторы для реализации инвестиционно-строительного проекта: ограничений градостроительного регламента, транспортной доступности, рыночной конъюнктуры В5 ПК-1.3 Владеть: методикой оценки ограничительных факторов для реализации инвестиционно-строительного проекта: ограничений градостроительного регламента, транспортной доступности, рыночной конъюнктуры</p> <p>36 ПК-1.1 Знать: методику оценки наилучшего и наиболее эффективного использования объекта для целей оценки эффективности инвестиционно-строительных проектов У6 ПК-1.2 Уметь: выполнять оценку наилучшего и наиболее эффективного использования объекта для целей оценки эффективности инвестиционно-строительных проектов В6 ПК-1.3 Владеть: методикой выбора наиболее эффективного варианта использования объекта инвестиционно-</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>строительного проекта</p> <p>37 ПК-1.1 Знать: методы SWOT-анализа при реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>У7 ПК-1.2 Уметь: выявлять сильные и слабые стороны инвестиционно-строительного проекта; выявление и оценка возможностей и угроз для его реализации</p> <p>В7 ПК-1.3 Владеть: методикой оценка сильных и слабых сторон инвестиционно-строительного проекта; выявление и оценка возможностей и угроз для его реализации</p> <p>38 ПК-1.1 Знать: виды правоустанавливающей документации субъектов инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>У8 ПК-1.2 Уметь: оценивать правомочности и легитимности правоустанавливающей документации субъектов инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>В8 ПК-1.3 Владеть: методиками выполнения правовой экспертизы для оценки правомочности и легитимности правоустанавливающей документации субъектов инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>39 ПК-1.1 Знать: способы и формы представления и защиты результатов оценки идеи концепции инвестиционно-строительного проекта</p> <p>У9 ПК-1.2 Уметь: представлять и защищать результаты оценки идеи концепции инвестиционно-строительного проекта</p> <p>В9 ПК-1.3 Владеть: навыками представления и защиты результатов оценки идеи концепции инвестиционно-строительного проекта</p>
<p>ПК-2</p> <p>Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по инженерным изысканиям для обоснования инвестиций</p>	<p>31 ПК-2.1 Знать: нормативно-технические документы, регламентирующие организацию и проведение инженерных изысканий</p> <p>У1 ПК-2.2 Уметь: выбирать нормативно-технические документы, регламентирующие организацию и проведение инженерных изысканий</p> <p>В1 ПК-2.3 Владеть: навыками выбора, анализа и использования нормативно-технических документов, регламентирующих организацию и проведение инженерных изысканий</p> <p>32 ПК-2.1 Знать: состав работ по инженерным изысканиям</p> <p>У2 ПК-2.2 Уметь: определять состав и объем работ по инженерным изысканиям</p> <p>В2 ПК-2.3</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>Владеть: методикой определения состава и объема выполнения работ по инженерным изысканиям</p> <p>33 ПК-2.1 Знать: структуру технического задания на проведение инженерных изысканий для реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>У3 ПК-2.2 Уметь: составлять техническое задание на проведение инженерных изысканий для реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>В3 ПК-2.3 Владеть: навыками составления технического задания на проведение инженерных изысканий для реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>34 ПК-2.1 Знать: критерии технического состояния здания (сооружения)</p> <p>У4 ПК-2.2 Уметь: оценивать техническое состояния здания (сооружения)</p> <p>В4 ПК-2.3 Владеть: методикой проведения обследования технического состояния здания (сооружения), расположенного на выбранном земельном участке</p> <p>35 ПК-2.1 Знать: способы и инструменты проверки соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию</p> <p>У5 ПК-2.2 Уметь: выполнять оценку соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию</p> <p>В5 ПК-2.3 Владеть: методикой оценки соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию</p> <p>36 ПК-2.1 Знать: порядок формирования выводов и заключений на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта</p> <p>У6 ПК-2.2 Уметь: формировать итоговые выводы на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта</p> <p>В6 ПК-2.3 Владеть: навыками формирования выводов и заключений на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта</p>
<p>ПК-3. Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>31 ПК-3.1 Знать: виды документов, необходимых для оформления отвода и получения прав на земельный участок</p> <p>У1 ПК-3.2 Уметь: комплектовать документы, необходимые для оформления отвода и получения прав на земельный участок</p> <p>В1 ПК-3.3 Владеть: навыками комплектования документов, необходимых для оформления отвода и получения прав на</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>земельный участок</p> <p>32 ПК-3.1 Знать: виды документов для внесения изменений в градостроительную документацию У2 ПК-3.2 Уметь: подготавливать документы для внесения изменений в градостроительную документацию В2 ПК-3.3 Владеть: навыками подготовки документов для внесения изменений в градостроительную документацию</p> <p>33 ПК-3.1 Знать: виды документов для подготовки градостроительного плана земельного участка У3 ПК-3.2 Уметь: комплектовать документы для подготовки градостроительного плана земельного участка В3 ПК-3.3 Владеть: навыками составления документов для подготовки градостроительного плана земельного участка</p> <p>34 ПК-3.1 Знать: нормативно-технические документы, регламентирующие получение технических условий на подключение объекта к инженерным сетям У4 ПК-3.2 Уметь: выбирать нормативно-технические документы, регламентирующие получение технических условий на подключение объекта к инженерным сетям В4 ПК-3.3 Владеть: навыками прочтения и анализа нормативно-технических документов, регламентирующих получение технических условий на подключение объекта к инженерным сетям</p> <p>35 ПК-3.1 Знать: нормативно-технические документы для обоснования продолжительности строительства и цены объекта У5 ПК-3.2 Уметь: выбирать нормативно-технические документы для обоснования продолжительности строительства и цены объекта В5 ПК-3.3 Владеть: методикой обоснования продолжительности строительства и цены объекта</p> <p>36 ПК-3.1 Знать: виды документов, составляемых для обоснования итоговой цены объекта У6 ПК-3.2 Уметь: выбирать информацию и составлять документы для определения текущих затрат по проекту и итоговой цены объекта В6 ПК-3.3 Владеть: методикой определения текущих затрат по проекту и итоговой цены объекта</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>37 ПК-3.1 Знать: структуру технического задания на проведение работ в рамках формирования концепции инвестиционно-строительного проекта</p> <p>У7 ПК-3.2 Уметь: составлять техническое задание на проведение работ в рамках формирования концепции инвестиционно-строительного проекта</p> <p>В7 ПК-3.3 Владеть: навыками составление технического задания на проведение работ в рамках формирования концепции инвестиционно-строительного проекта</p> <p>38 ПК-3.1 Знать: методы и формы оценки соответствия результатов выполненных работ по формированию концепции инвестиционно-строительного проекта техническому заданию</p> <p>У8 ПК-3.2 Уметь: выполнять и оформлять результаты оценки соответствия результатов выполненных работ по формированию концепции инвестиционно-строительного проекта техническому заданию</p> <p>В8 ПК-3.3 Владеть: методикой оценки соответствия результатов выполненных работ по формированию концепции инвестиционно-строительного проекта техническому заданию</p> <p>39 ПК-3.1 Знать: источники и методы подготовки и анализа информации для формирования стратегии развития инвестиционно-строительного проекта</p> <p>У9 ПК-3.2 Уметь: выбирать информацию для формирования стратегии развития инвестиционно-строительного проекта</p> <p>В9 ПК-3.3 Владеть: навыками подготовки и анализа информации для формирования стратегии развития инвестиционно-строительного проекта</p> <p>310 ПК-3.1 Знать: модели вариантного финансирования инвестиционно-строительного проекта</p> <p>У10 ПК-3.2 Уметь: подготавливать и моделировать варианты финансирования инвестиционно-строительного проекта</p> <p>В10 ПК-3.3 Владеть: навыками выбора вариантов моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта</p> <p>311 ПК-3.1 Знать: структуру и состав инвестиционных документов в соответствии с требованиями потенциальных инвесторов</p> <p>У11 ПК-3.2 Уметь: составлять инвестиционные документы в соответствии с требованиями потенциальных инвесторов</p> <p>В11 ПК-3.3 Владеть: навыками составления инвестиционных документов в соответствии с требованиями потенциальных</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>инвесторов</p> <p>312 ПК-3.1 Знать: виды и способы расчета экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта У12 ПК-3.2 Уметь: рассчитывать экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта В12 ПК-3.3 Владеть: методикой определения экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта</p> <p>313 ПК-3.1 Знать: структуру бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта У13 ПК-3.2 Уметь: составлять отдельные разделы бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта В13 ПК-3.3 Владеть: методикой составления отдельных разделов бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта</p> <p>314 ПК-3.1 Знать: виды потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта У14 ПК-3.2 Уметь: оценивать потенциальные риски при реализации инвестиционно-строительного проекта В14 ПК-3.3 Владеть: методикой оценки потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>315 ПК-3.1 Знать: нормативно-технические документы, регламентирующие требования по энергоэффективности здания (сооружения) для проектирования У15 ПК-3.2 Уметь: выбирать нормативно-технических документов, регламентирующих требования по энергоэффективности здания (сооружения) для проектирования В15 ПК-3.3 Владеть: навыками выбор и анализа нормативно-технических документов, регламентирующих требования по энергоэффективности здания (сооружения) для проектирования</p> <p>316 ПК-3.1 Знать: структуру технического задания на проектирование объекта капитального строительства У16 ПК-3.2 Уметь: подготавливать информацию для составления технического задания на проектирование объекта капитального строительства В16 ПК-3.3 Владеть: навыками подготовки информации для составления технического задания на проектирование объекта</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>капитального строительства</p> <p>317 ПК-3.1 Знать: методики выбора вариантов проектных решений объектов капитального строительства с учетом их функционального назначения</p> <p>У17 ПК-3.2 Уметь: выбирать варианты проектных решений объектов капитального строительства с учетом их функционального назначения</p> <p>В17 ПК-3.3 Владеть: навыками выбора вариантов проектных решений объектов капитального строительства с учетом их функционального назначения</p> <p>318 ПК-3.1 Знать: методы проверки соответствия проектного решения требованиям действующих нормативно-технических документов и техническому заданию</p> <p>У18 ПК-3.2 Уметь: выполнять проверку соответствия проектного решения требованиям действующих нормативно-технических документов и техническому заданию</p> <p>В18 ПК-3.3 Владеть: методикой проверки соответствия проектного решения требованиям действующих нормативно-технических документов и техническому заданию</p> <p>319 ПК-3.1 Знать: порядок нормоконтроля проектной документации</p> <p>У19 ПК-3.2 Уметь: осуществлять нормоконтроль проектной документации</p> <p>В19 ПК-3.3 Владеть: методикой выполнения нормоконтроля и выявления дефектов в проектной документации</p> <p>320 ПК-3.1 Знать: состав и порядок представления проектной документации для прохождения экспертизы</p> <p>У20 ПК-3.2 Уметь: составлять план и комплектовать документы для согласования и прохождения экспертизы проектной документации</p> <p>В20 ПК-3.3 Владеть: навыками комплектования документов для согласования и прохождения экспертизы проектной документации</p> <p>321 ПК-3.1 Знать: архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>У21 ПК-3.2</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>Уметь: выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения B21 ПК-3.3</p> <p>Владеть: навыками сравнения и выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p>
<p>ПК-4. Способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>31 ПК-4.1 Знать: основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства У1 ПК-4.2 Уметь: определять основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства В1 ПК-4.3 Владеть: методиками расчета основных технико-экономических показателей объекта капитального строительства</p> <p>32 ПК-4.1 Знать: нормативно-методические основы оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта У2 ПК-4.2 Уметь: выполнять оценку правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта В2 ПК-4.3 Владеть: методикой оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>33 ПК-4.1 Знать: порядок проведения и документального оформления технологического и ценового аудита инвестиционно-строительного проекта У3 ПК-4.2 Уметь: подготавливать документацию для организации и проведения технологического и ценового аудита инвестиционно-строительного проекта В3 ПК-4.3 Владеть: навыками подготовки документов для прохождения технологического и ценового аудита инвестиционно-строительного проекта</p> <p>34 ПК-4.1 Знать: показатели эффективности проектных решений инвестиционно-строительного проекта У4 ПК-4.2 Уметь: рассчитывать показатели эффективности проектных решений инвестиционно-строительного проекта В4 ПК-4.3 Владеть: методикой оценки эффективности проектных решений инвестиционно-строительного проекта</p> <p>35 ПК-4.1 Знать: показатели эффективности инвестиционно-строительного проекта У5 ПК-4.2</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>Уметь: рассчитывать показатели эффективности инвестиционно-строительного проекта В5 ПК-4.3 Владеть: методикой расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта</p>
<p>ПК-5. Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>31 ПК-5.1 Знать: информационную основу и порядок подготовки информации/сопроводительных документов для заключения договоров со специализированными организациями на постоянное подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к инженерным сетям У1 ПК-5.2 Уметь: подготавливать информацию/сопроводительные документы для заключения договоров со специализированными организациями на постоянное подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к инженерным сетям В1 ПК-5.3 Владеть: навыками подготовки информации/сопроводительных документов для заключения договоров со специализированными организациями на постоянное подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к инженерным сетям</p> <p>32 ПК-5.1 Знать: порядок проверки соответствия выданных технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта техническим параметрам объекта капитального строительства У2 ПК-5.2 Уметь: выполнять проверку соответствия выданных технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта техническим параметрам объекта капитального строительства В2 ПК-5.3 Владеть: методикой проверки соответствия выданных технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта техническим параметрам объекта капитального строительства</p> <p>33 ПК-5.1 Знать: виды документов для получения разрешения на строительство (продление срока действия разрешения на строительство или внесение изменений в разрешение на строительство) У3 ПК-5.2 Уметь: подготавливать документы для получения разрешения на строительство (продление срока действия разрешения на строительство или внесение изменений в разрешение на строительство) В3 ПК-5.3 Владеть: навыками подготовки документов для получения разрешения на строительство (продление срока действия разрешения на строительство или внесение изменений в разрешение на строительство)</p> <p>34 ПК-5.1 Знать: порядок проведения конкурсного отбора подрядчиков У4 ПК-5.2 Уметь: подготавливать документы для проведения конкурсного отбора подрядчиков В4 ПК-5.3 Владеть: навыками подготовки и оформления документов для проведения конкурсного отбора подрядчиков</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>35 ПК-5.1 Знать: нормативно-правовые документы по обеспечению взаимодействия исполнителей проекта У5 ПК-5.2 Уметь: выбирать нормативно-правовые документы по обеспечению взаимодействия исполнителей проекта В5 ПК-5.3 Владеть: навыками выбора, анализа и использования нормативно-правовые документы по обеспечению взаимодействия исполнителей проекта</p> <p>36 ПК-5.1 Знать: способы и формы проверки соответствия организационно-технологической документации подрячика требованиям проектной документации и нормативно-правовым документам У6 ПК-5.2 Уметь: выполнять проверку соответствия организационно-технологической документации подрячика требованиям проектной документации и нормативно-правовым документам В6 ПК-5.3 Владеть: методикой проверки соответствия организационно-технологической документации подрячика требованиям проектной документации и нормативно-правовым документам</p> <p>37 ПК-5.1 Знать: порядок и оформление договорных отношений У7 ПК-5.2 Уметь: подготавливать информацию/сопроводительные документы для заключения договора с подрядной организацией на выполнение строительно-монтажных работ В7 ПК-5.3 Владеть: навыками подготовки и оформления документации для заключения договора с подрядной организацией на выполнение строительно-монтажных работ</p> <p>38 ПК-5.1 Знать: структуру технического задания на выполнение подрядных работ У8 ПК-5.2 Уметь: составлять техническое задание на выполнение подрядных работ В8 ПК-5.3 Владеть: навыками составления технического задания на выполнение подрядных работ</p> <p>39 ПК-5.1 Знать: виды текущей организационно-распорядительной документации У9 ПК-5.2 Уметь: составлять текущую организационно-распорядительную документацию В9 ПК-5.3 Владеть: навыками составления текущей организационно-распорядительной документации</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>310 ПК-5.1 Знать: порядок и методики определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно-строительному проекту У10 ПК-5.2 Уметь: определять объемы, сроки и стоимость выполнения работ по инвестиционно-строительному проекту В10 ПК-5.3 Владеть: методикой определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно-строительному проекту</p> <p>311 ПК-5.1 Знать: порядок и нормативную основу определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта У11 ПК-5.2 Уметь: определять потребность в трудовых и материальных ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта В11 ПК-5.3 Владеть: методикой и нормативами определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>312 ПК-5.1 Знать: структуру бюджетов инвестиционно-строительного проекта У12 ПК-5.2 Уметь: формировать бюджет инвестиционно-строительного проекта В12 ПК-5.3 Владеть: методикой составления и ведения бюджетов инвестиционно-строительного проекта</p> <p>313 ПК-5.1 Знать: методики составления планов и графиков выполнения работ по реализации инвестиционно-строительного проекта У13 ПК-5.2 Уметь: составлять планы и графики выполнения работ по реализации инвестиционно-строительного проекта В13 ПК-5.3 Владеть: навыками составления планов и графиков выполнения работ по реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>314 ПК-5.1 Знать: источники и методы выбора и анализа информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта У14 ПК-5.2 Уметь: выбирать информацию для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта В14 ПК-5.3</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>Владеть: методикой оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>315 ПК-5.1 Знать: порядок формирования отчетности для инвестора об использовании и потребности в финансовых ресурсах в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта У15 ПК-5.2 Уметь: составлять отчет для инвестора об использовании и потребности в финансовых ресурсах в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта В15 ПК-5.3 Владеть: навыками составления отчета для инвестора об использовании и потребности в финансовых ресурсах в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>316 ПК-5.1 Знать: порядок оформления документации на выполнение подготовительных работ на строительной площадке У16 ПК-5.2 Уметь: подготавливать документацию по контролю выполнения подготовительных работ на строительной площадке В16 ПК-5.3 Владеть: методикой контроля выполнения подготовительных работ на строительной площадке</p> <p>317 ПК-5.1 Знать: требования пожарной безопасности и охраны окружающей среды для строительной площадки У17 ПК-5.2 Уметь: проверять соответствие строительной площадки требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды В17 ПК-5.3 Владеть: методикой проверки соответствия строительной площадки требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>318 ПК-5.1 Знать: порядок приемки и документального оформления приемки У18 ПК-5.2 Уметь: подготавливать документы для итоговой проверки законченного строительством объекта органом государственного строительного надзора для получения заключения о соответствии объекта техническим регламентам и проектной документации</p> <p>319 ПК-5.1 Знать: требования по энергоэффективности здания (сооружения) У19 ПК-5.2 Уметь: составлять план мероприятий по устранению дефектов и недоделок СМР в рамках договора с подрядной организацией</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>320 ПК-5.1 Знать: меры по борьбе с коррупцией при реализации инвестиционно-строительных проектов</p> <p>У20 ПК-5.2 Уметь: составлять документы для получения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию</p> <p>У21 ПК-5.2 Уметь: составлять документы для постановки на государственный учет объекта капитального строительства и регистрации прав на него</p> <p>У22 ПК-5.2 Уметь: составлять план мероприятий по подтверждению требований по энергоэффективности здания (сооружения)</p> <p>У23 ПК-5.2 Уметь: выбирать меры по борьбе с коррупцией при реализации инвестиционно-строительных проектов</p> <p>У24 ПК-5.2 Уметь: выявлять риски возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p> <p>У25 ПК-5.2 Уметь: выбирать способы использования специальных строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p>
<p>ПК-6. Способность выполнять обоснование проектных решений по капитальному ремонту, реконструкции, технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства, городской инфраструктуры</p>	<p>31 ПК-6.1 Знать: нормативно-правовую и технико-экономическую информацию для обоснования выбора наиболее эффективных форм управления объектами недвижимости</p> <p>У1 ПК-6.2 Уметь: выполнять поиск и выбор потенциальных потребителей объекта недвижимости</p> <p>В1 ПК-6.3 Владеть: методикой оценки рыночной и инвестиционной стоимости объекта недвижимости</p> <p>32 ПК-6.1 Знать: структуру разделов бизнес-плана управляющей организации</p> <p>У2 ПК-6.2 Уметь: подготавливать информацию/сопроводительные документы для проведения конкурсного отбора подрядных организаций</p> <p>В2 ПК-6.3 Владеть: методикой проверки соответствия мероприятий по эксплуатации и обслуживанию объектов недвижимости требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>33 ПК-6.1 Знать: нормы и правила технической эксплуатации объектов</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>У3 ПК-6.2 Уметь: подготавливать информацию/сопроводительную документацию для выбора и последующего заключения договоров с ресурсоснабжающими организациями</p> <p>В3 ПК-6.3 Владеть: методикой оценки технического состояния объекта недвижимости</p> <p>34 ПК-6.1 Знать: нормативно-техническую документацию для подготовки и реализации комплекса работ по обеспечению безопасности при эксплуатации объекта недвижимости</p> <p>У4 ПК-6.2 Уметь: составлять реестр собственников (нанимателей/ арендаторов) помещений, подрядных и ресурсоснабжающих организаций</p> <p>В4 ПК-6.3 Владеть: методикой технико-экономической оценки вариантов (способов) проведения работ по эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>35 ПК-6.1 Знать: требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды к объектам недвижимости</p> <p>У5 ПК-6.2 Уметь: составлять отчеты для собственников (арендаторов) помещений об управлении объектом недвижимости</p> <p>В5 ПК-6.3 Владеть: методикой оценки соответствия результатов выполненной работы техническому заданию и договорным документам</p> <p>36 ПК-6.1 Знать: критерии технического состояния объекта недвижимости</p> <p>У6 ПК-6.2 Уметь: составлять отдельные разделы бизнес-плана управляющей организации</p> <p>В6 ПК-6.3 Владеть: методикой технико-экономического анализа выполнения планов управляющей организации</p> <p>37 ПК-6.1 Знать: виды работ по технической эксплуатации и обслуживанию объектов недвижимости</p> <p>У7 ПК-6.2 Уметь: выбирать нормы и правила технической эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>В7 ПК-6.3 Владеть: методикой оценки эффективности использования ресурсов в процессе эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>38 ПК-6.1 Знать: знать способы (варианты) проведения работ по эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>У8 ПК-6.2</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>Уметь: выбирать нормативно-техническую документацию для подготовки и реализации комплекса работ по обеспечению безопасности при эксплуатации объекта недвижимости</p> <p>39 ПК-6.1 Знать: параметры эффективности использования ресурсов в процессе эксплуатации объектов недвижимости У9 ПК-6.2 Уметь: составлять планы и графики проведения работ по технической эксплуатации и обслуживанию объектов недвижимости</p> <p>У10 ПК-6.2 Уметь: выбирать информацию для оценки эффективности использования ресурсов в процессе эксплуатации объектов недвижимости</p>
<p>ПК-7. Способность проводить обследования технического состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства, городской инфраструктуры</p>	<p>31 ПК-7.1 Знать: нормативно-технические, нормативно-методические документы, регламентирующие организацию и проведение обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства У1 ПК-7.2 Уметь: проводить обследование технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства В1 ПК-7.3 Владеть: методикой составления технического задания на обследование технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>32 ПК-7.1 Знать: требования охраны труда при обследовании технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства У2 ПК-7.2 Уметь: Составлять техническое задание на обследование технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства В2 ПК-7.3 Владеть: методикой систематизации информации об объекте обследования на основе документального исследования</p> <p>33 ПК-7.1 Знать: существующие способы выполнения работ по обследованию технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений в соответствии с техническим заданием У3 ПК-7.2 Уметь: Выбрать информацию об объекте обследования на основе документального исследования В3 ПК-7.3 Владеть: методикой выполнения работ по обследованию технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений в соответствии с техническим заданием</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>34 ПК-7.1 Знать: инструменты, применяемые при выполнении работ по инструментальному обследованию технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>У4 ПК-7.2 Уметь: Выбрать способ выполнения работ по обследованию технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений в соответствии с техническим заданием</p> <p>В4 ПК-7.3 Владеть: методикой визуального обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с техническим заданием</p> <p>35 ПК-7.1 Знать: критерии оценки технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений на основе требований нормативно-технической документации</p> <p>У5 ПК-7.2 Уметь: работать с инструментами, применяемыми при обследовании технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>В5 ПК-7.3 Владеть: методикой выполнения работ по инструментальному обследованию технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с техническим заданием</p> <p>36 ПК-7.1 Знать: факторы, влияющие на изменение работоспособности строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений</p> <p>У6 ПК-7.2 Уметь: Выбирать критерии оценки технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений на основе требований нормативно-технической документации</p> <p>В6 ПК-7.3 Владеть: методикой определения пригодности к эксплуатации строительных конструкций, инженерных систем, зданий сооружений</p> <p>37 ПК-7.1 Знать: формы документов для оформления результатов обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>У7 ПК-7.2 Уметь: выявлять факторы изменения работоспособности строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений</p> <p>38 ПК-7.1 Знать: структуру документа (отчета / акта / заключения) по результатам обследования объекта жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>У8 ПК-7.2 Уметь: составлять документы для оформления результатов обследования технического состояния объекта</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	<p>жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>У9 ПК-7.2 Уметь: Обрабатывать результаты обследования технического состояния</p> <p>У10 ПК-7.2 Уметь: Представлять и защищать результаты обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>У11 ПК-7.2 Уметь: составлять проект документа (отчета / акта / заключения) по результатам обследования объекта жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>У12 ПК-7.2 Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда при обследовании технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства</p>