

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "ПГТУ"**

УТВЕРЖДЕНО
Первый проректор 21.03.2025 г.



А.А.Роженцов

Номер регистрации 577.33.6
Решением Ученого совета ПГТУ
№ 9 от 21.03.2025

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

08.03.01 Строительство

код, направление подготовки / специальность

Экспертиза и управление недвижимостью

направленность

Бакалавр

квалификация выпускника

Йошкар-Ола

20__ г.

Факультет (Институт)	Институт строительства и архитектуры
Кафедра	Кафедра строительных технологий и автомобильных дорог

Разработчики ОП

Бойкова Марина Львовна, доцент с ученой степенью кандидата наук, к.т.н.	СОГЛАСОВАНО
--	-------------

ФИО, должность, ученая степень, ученое звание

Бородина Елизавета Андреевна, старший преподаватель	СОГЛАСОВАНО
---	-------------

ФИО, должность, ученая степень, ученое звание

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Е.В. Веюков	СОГЛАСОВАНО
---------------------------------	-------------

Декан факультета (Директор института) А.И. Толстухин	СОГЛАСОВАНО
--	-------------

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования
- 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО
- 1.3. Общая характеристика ОПОП ВО

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

- 5.1. Общесистемные условия
- 5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП
- 5.3. Кадровые условия
- 5.4. Финансовые условия
- 5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП

6. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ

Приложение 1. Листы экспертных оценок требований к результатам освоения ОПОП

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Приложение 3. Программы практик

Приложение 4. Фонд оценочных средств

Приложение 5. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 6. Учебный план ОПОП

Приложение 7. Матрица компетенций

Приложение 8. Календарный учебный график

Приложение 9. Акт общественно-профессиональной экспертизы основной профессиональной образовательной программы

Приложение 10. Выписка из протокола заседания методической комиссии факультета (института, центра)

Приложение 11. Акт экспертизы ДОД ОПОП ВО направления подготовки/специальности

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

ОПОП является результатом проектирования образовательного процесса в вузе, определяет цели, содержание, формы, технологии и условия взаимодействия участников образовательного процесса, реализация которого обеспечивает достижение основных заявленных вузом целей на основе системы измерения и оценки декларируемых результатов обучения.

ОПОП разрабатывается в соответствии с ФГОС ВО, состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений для обеспечения лично-центрированного обучения.

В ОПОП определяются:

- планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции выпускников, установленные ФГОС ВО, и компетенции выпускников, установленные организацией (в случае установления таких компетенций);
- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения ОП.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

1. Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;
2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 245;
3. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636;
4. О практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерством просвещения РФ от 05.08.2020 № 885/390;
5. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки Строительство, утвержденный приказом Минобрнауки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 481;
6. Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 12.09.2013 г. № 1061 Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования в ред. приказа Минобрнауки Российской Федерации от 11.04.2017 г. № 328;
7. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»;
8. Профессиональные стандарты, соответствующие направленности ОПОП:
 - 16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;
 - 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;

16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;

16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н;

16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н;

16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н;

16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н;

16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.

16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н.

16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н.

16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.

16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.

1.3. Общая характеристика вузовской ОПОП ВО

1.3.1. Миссия, цели и задачи ОПОП ВО

Миссия ОПОП: заключается в подготовке компетентных специалистов, способных на практике реализовать общегосударственную Программу обеспечения достойного качества жизни населения и повышения конкурентоспособности страны на международном уровне. Программа обеспечивает нормативно-методическую базу освоения обучающимися универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности), ОПОП по направленности программы, а также с учётом требований регионального рынка труда и перспектив его развития.

Цель ОПОП: развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности), а также с учётом требований регионального рынка труда и перспектив его развития.

Задачи ОПОП:

- формирование условий, обеспечивающих реализацию требований ФГОС ВО;
- формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с учетом направленности подготовки;
- контроль качества подготовки и степени сформированности компетенций на всех этапах реализации ОПОП;
- развитие у обучающихся универсальных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности.

1.3.2. Срок получения образования по ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО срок получения образования по ОПОП составляет: очная форма

обучения - 4 года, включая каникулы после прохождения государственной итоговой аттестации.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения, включая все виды контактной и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП вне зависимости от формы обучения.

1.3.4. Квалификация

В соответствии с приказом Минобрнауки Российской Федерации от 12.09.2013 г. № 1061 Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования с изменениями выпускнику ОПОП ВО присваивается квалификация: Бакалавр

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

В рамках освоения ОПОП выпускник готовится к решению следующих **типов задач профессиональной деятельности**: изыскательский; организационно-управленческий; проектный; сервисно-эксплуатационный; технологический; экспертно-аналитический

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников, к которым готовится выпускник, представлен в таблице 1.

Таблица 1

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и	изыскательский	проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	недвижимость: земельные участки, здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства
			системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов
	организационно-управленческий	организация и планирование производства (реализации строительных проектов)	недвижимость: земельные участки, здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства
			системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов

применения строительных материалов, изделий и конструкций)	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	объекты жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры, включая гражданские здания, сооружения и их комплексы, земельные участки, городские территории
			системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов
		Выполнение обоснования проектных решений	объекты жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры, включая гражданские здания, сооружения и их комплексы, земельные участки, городские территории
			системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов
	сервисно-эксплуатационный	управление недвижимостью на стадии эксплуатации, включая техническое и организационное сопровождение объектов профессиональной деятельности	недвижимость: земельные участки, здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства
			системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов
	технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	объекты жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры, включая гражданские здания, сооружения и их комплексы, земельные участки, городские территории
			системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов
	экспертно-аналитический	Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	недвижимость: земельные участки, здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства
			системы

		теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов
--	--	---

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Формулировки компетенций с индикаторами их достижения представлены в таблицах 2, 3, 4.

Матрица формирования компетенций, отражающая структурно-логические связи дисциплин (модулей), практик и ГИА, входящих в ОПОП ВО представлена в Приложении 7.

Значимость компетенций, отражающих результаты освоения ОПОП, оценена работодателями и представлена в приложении 1.

Таблица 2

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, её критический анализ, обобщение и представление на основе знаний естественно-научных дисциплин и современных информационных технологий
		УК-1.2 Систематизирует обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		УК-1.3 Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор
		УК-1.4 Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода и критического анализа доступных источников информации
		УК-1.5 Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
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	УК-2.1 Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений
		УК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций
		УК-3.2 Применяет методы командного взаимодействия
		УК-3.3 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает на государственном языке РФ и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами
		УК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном(-ых)

		<p>языках</p> <p>УК-4.3. Использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-4.4. Умеет выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный(-ые)</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК-5.1 Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		УК-5.2. Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		УК-5.3 Способен выявлять культурные особенности и универсалии, ценностные основания межкультурного взаимодействия
		УК-5.4 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций народов мира, включая религиозные, философские и этические учения.
		УК-5.5 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.6 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Адекватно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы
		УК-6.2. Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития на его основе
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Рассматривает нормы здорового образа жизни как основу для полноценной социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.2. Выбирает и использует здоровьесберегающие приемы физической культуры для укрепления организма в целях осуществления полноценной профессиональной и другой деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, опасные и вредные факторы, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.10 Пользуется топографическими картами
		УК-8.11 Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах
		УК-8.12 Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью
		УК-8.2 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств

		защиты УК-8.3 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями требований безопасности на рабочем месте УК-8.4 Определяет способ поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму УК-8.5 Понимает основные экологические закономерности существования организмов и экосистем, глобальные экологические проблемы, принципы и цели устойчивого развития общества УК-8.6 Демонстрирует навыки экологически ответственного поведения в повседневной жизни УК-8.7 Использует теоретические и практические навыки охраны окружающей среды и экологической безопасности для решения задач профессиональной деятельности (с учетом наилучших доступных технологий) УК-8.8 Применяет положения общевоинских уставов повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие УК-8.9 Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения
Принятие экономически обоснованного решения	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике УК-9.2 Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей УК-9.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски
Критическое отношение к коррупции	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества УК-10.2. Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Таблица 3

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
		ОПК-1.10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
		ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
		ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований
		ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов

		<p>профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований</p> <p>ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)</p> <p>ОПК-1.5 Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа</p> <p>ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа</p> <p>ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами</p> <p>ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами</p>
Информационная культура	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий</p> <p>ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения 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>ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</p> <p>ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями</p> <p>ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы</p> <p>ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы</p> <p>ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения</p> <p>ОПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды</p> <p>ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий</p> <p>ОПК-3.9 Определение 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	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и

	нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		ОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
		ОПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
Изыскания	ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
		ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий
		ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
		ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
		ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
		ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
		ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства
		ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
		ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий
		ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
		ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
Проектирование. Расчётное обоснование	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	ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
		ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания
		ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
		ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного

		программного обеспечения
		ОПК-6.13 Оценка устойчивости и деформируемости оснований здания
		ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
		ОПК-6.15 Определение базовых параметров теплового режима здания
		ОПК-6.16 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
		ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
		ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
		ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
		ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями
		ОПК-6.5 Разработка элемента узла строительных конструкций зданий
		ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
		ОПК-6.7 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
		ОПК-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
		ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
Управление качеством	ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
		ОПК-7.2 Документальный контроль качества материальных ресурсов
		ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
		ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
		ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
		ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
		ОПК-7.7 Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
		ОПК-7.8 Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы

		менеджмента качества
Производственно-технологическая работа	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	ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
		ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
		ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
		ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
		ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
Организация и управление производством	ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
		ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
		ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
		ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
		ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
		ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
		ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
Техническая эксплуатация	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	ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности
		ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
		ОПК-10.3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
		ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
		ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

Таблица 4

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС, анализ опыта)
сервисно-эксплуатационный	управление недвижимостью на стадии эксплуатации, включая техническое и организационное сопровождение объектов профессиональной деятельности	системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов	ПК-1 Способен осуществлять и контролировать организационное сопровождение подготовки и экспертизы проектной документации	ПК-1.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях ПК-1.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 504н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергменеджмента в

				<p>строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н.</p> <p>16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н.</p> <p>16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.</p>
	<p>ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости</p>	<p>ПК-2.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях</p> <p>ПК-2.2 Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p> <p>ПК-2.3 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p> <p>ПК-2.4 Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации</p> <p>ПК-2.5 Организация, контроль и анализ функционирования</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.025 Специалист по организации</p>	

				системы энергетического менеджмента строительной организации ПК-2.6 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома	строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист
--	--	--	--	---	---

				по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н. 16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.
	недвижимост ь: земельные участки, здания, сооружения, объекты жилищно- коммунальног о хозяйства	ПК-1 Способен осуществлять и контролировать организационное сопровождение подготовки и экспертизы проектной документации	ПК-1.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях ПК-1.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом

					Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.
			ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и	ПК-2.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом

			<p>организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости</p> <p>ПК-2.2 Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p> <p>ПК-2.3 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p> <p>ПК-2.4 Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации</p> <p>ПК-2.5 Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации</p> <p>ПК-2.6 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома</p>	<p>Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н;</p> <p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н;</p> <p>16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н;</p> <p>16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-</p>
--	--	--	---	--

					<p>коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н;</p> <p>16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.</p> <p>16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н.</p> <p>16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н.</p> <p>16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.</p> <p>16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.</p>
изыскательс	проведение и	недвижимост	ПК-1 Способен	ПК-1.1 Организация	16.009 Специалист

кий	организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	ь: земельные участки, здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	осуществлять и контролировать организационное сопровождение подготовки и экспертизы проектной документации	работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях ПК-1.2 Организация строительства объектов капитального строительства	по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист по проведению
-----	--	---	--	---	--

					<p>энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н.</p> <p>16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.</p>
	ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	<p>ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома</p> <p>ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства</p>			<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н;</p> <p>16.032 Специалист в области производственно-</p>

			<p>технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.</p>
	системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов	<p>ПК-1 Способен осуществлять и контролировать организационное сопровождение подготовки и экспертизы проектной документации</p>	<p>ПК-1.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях ПК-1.2 Организация строительства объектов капитального строительства</p> <p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.032 Специалист в</p>

					<p>области производственно- технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово- экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда</p>
--	--	--	--	--	--

		и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.
ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	<p>ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома</p> <p>ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н;</p> <p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н;</p> <p>16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной</p>

					защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.
экспертно-аналитический	Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	недвижимость: земельные участки, здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-1 Способен осуществлять и контролировать организационное сопровождение подготовки и экспертизы проектной документации	ПК-1.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях ПК-1.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом

					<p>Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.</p> <p>16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н.</p> <p>16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н.</p> <p>16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.</p>
	ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости	<p>ПК-2.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях</p> <p>ПК-2.2 Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>			<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда</p>

				<p>ПК-2.3 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p> <p>ПК-2.4 Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации</p> <p>ПК-2.5 Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации</p> <p>ПК-2.6 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома</p>	<p>и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н;</p> <p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н;</p> <p>16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н;</p> <p>16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н;</p> <p>16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом</p>
--	--	--	--	--	---

				Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н. 16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.
	ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию	

					<p>многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н;</p> <p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н;</p> <p>16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н;</p> <p>16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н;</p> <p>16.110. Специалист</p>
--	--	--	--	--	--

			по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.
	системы теплогасоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов	ПК-1 Способен осуществлять и контролировать организационное сопровождение подготовки и экспертизы проектной документации	<p>ПК-1.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях</p> <p>ПК-1.2 Организация строительства объектов капитального строительства</p> <p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н;</p> <p>16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н;</p> <p>16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.</p> <p>16.112 Специалист в области энергоменеджмента в</p>

				<p>строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н.</p> <p>16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н.</p> <p>16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.</p>
	<p>ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости</p>	<p>ПК-2.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях</p> <p>ПК-2.2 Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p> <p>ПК-2.3 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p> <p>ПК-2.4 Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации</p> <p>ПК-2.5 Организация, контроль и анализ функционирования</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.025 Специалист по организации</p>	

				системы энергетического менеджмента строительной организации ПК-2.6 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома	строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист
--	--	--	--	---	---

					<p>по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н.</p> <p>16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.</p> <p>16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.</p>
			<p>ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла</p>	<p>ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома</p> <p>ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №</p>

					<p>236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.</p>
технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	объекты жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры, включая гражданские	ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению	ПК-2.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях ПК-2.2 Организация работ и руководство работами по организационно-	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №

		здания, сооружения и их комплексы, земельные участки, городские территории	объектами недвижимости	технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации ПК-2.3 Определение стоимости строительного-монтажных работ, производимых строительной организацией ПК-2.4 Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации ПК-2.5 Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации ПК-2.6 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома	233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда
--	--	--	------------------------	--	---

					и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н. 16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.
			ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной	ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда

			<p>модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла</p>	<p>ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства</p>	<p>и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном</p>
--	--	--	---	---	---

			хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.
системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов	ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости	ПК-2.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях ПК-2.2 Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации ПК-2.3 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией ПК-2.4 Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации ПК-2.5 Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации ПК-2.6 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной

					<p>защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального</p>
--	--	--	--	--	---

					строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н. 16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.
				ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	<p>ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома</p> <p>ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства</p> <p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв.</p>

					<p>Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.</p>
организационно-управленческий	организация и планирование производства (реализации строительных проектов)	недвижимость: земельные участки, здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости	<p>ПК-2.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях</p> <p>ПК-2.2 Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p> <p>ПК-2.3 Определение стоимости строительных-монтажных работ, производимых строительной организацией</p> <p>ПК-2.4 Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда</p>

				<p>услуги ресурсоснабжающей организации ПК-2.5 Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации ПК-2.6 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома</p>	<p>и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н.</p> <p>16.113. Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н.</p> <p>16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н.</p> <p>16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.</p>
			<p>ПК-3 Способен планировать, организовывать, контролировать и выполнять расчетное обоснование эффективности реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>ПК-3.1 Организация строительства объектов капитального строительства</p> <p>ПК-3.2 Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве</p> <p>ПК-3.3 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н;</p> <p>16.025 Специалист по организации строительства, утв.</p>

					<p>Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно- технического и технологического обеспечения строительного производства, утв.</p> <p>Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово- экономического обеспечения строительного производства, утв.</p> <p>Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно- коммунальном хозяйстве, утв.</p> <p>Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв.</p> <p>Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., №</p>
--	--	--	--	--	--

		276н. 16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.
ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в

			<p>области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.</p>
системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов	ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости	<p>ПК-2.1 Организация работы по управлению жилищным фондом на всех уровнях</p> <p>ПК-2.2 Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p> <p>ПК-2.3 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p> <p>ПК-2.4 Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации</p> <p>ПК-2.5 Организация, контроль и анализ функционирования</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации</p>

				системы энергетического менеджмента строительной организации ПК-2.6 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома	строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н. 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.113. Специалист
--	--	--	--	---	---

					по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г., № 188н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н. 16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.
			ПК-3 Способен планировать, организовывать, контролировать и выполнять расчетное обоснование эффективности реализации инвестиционно-строительного проекта	ПК-3.1 Организация строительства объектов капитального строительства ПК-3.2 Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве ПК-3.3 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 231н; 16.032 Специалист в

					<p>области производственно- технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово- экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно- коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 216н. 16.128. Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 г., № 276н. 16.141. Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного</p>
--	--	--	--	--	--

		дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2018 г., № 250н.
ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом

					Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.
проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	объекты жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры, включая гражданские здания, сооружения и их комплексы, земельные участки, городские территории	ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н;

			<p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н;</p> <p>16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н;</p> <p>16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н;</p> <p>16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.</p>
системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов	ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	<p>ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома</p> <p>ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от</p>

					<p>11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной</p>
--	--	--	--	--	---

				защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.
Выполнение обоснования проектных решений	объекты жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры, включая гражданские здания, сооружения и их комплексы, земельные участки, городские территории	ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от

			11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.
системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов	ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	ПК-4.1 Организация капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома ПК-4.2 Организация строительства объектов капитального строительства	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 233н; 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 238н; 16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., № 236н; 16.025 Специалист по организации строительства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №231н; 16.032 Специалист в области производственно-

					технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №760н; 16.033 Специалист в области планово- экономического обеспечения строительного производства, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №504н; 16.060 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно- коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г., №366н; 16.110. Специалист по подготовке проекта обеспечения, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.03.2017 г., № 217н.
--	--	--	--	--	---

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

В соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 245 от 06.04.2021 г. «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и ФГОС ВО по данному направлению подготовки содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется комплексом основных характеристик образования по ОПОП, структурой ОПОП, учебным планом, календарным учебным графиком; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); программами практик; оценочными средствами; методическими материалами; иными компонентами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся.

Учебный план подготовки является основным документом, регламентирующим образовательный процесс. Он обеспечивает последовательность изучения дисциплин, основанную на их преемственности и логичности; рациональное распределение дисциплин по семестрам с позиции равномерности учебной работы обучающихся; поэтапное

формирование компетенций, овладение знаниями, умениями и навыками; эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала.

Рабочие программы дисциплин (модулей) с фондами оценочных средств и программы практик с фондами оценочных средств составлены в соответствии с «Положение о рабочей программе учебной дисциплины (модуля) и программы практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования ФГБОУ ВО «ПГТУ» (СМК-ПИ-3.01-13) приведены в Приложении 2, 3.

Фонды оценочных средств для проверки качества уровня сформированности компетенций представлены в каждой рабочей программе дисциплины (модуля) и программе практики. Фонд оценочных средств, программа государственной итоговой аттестации (ГИА), учебный план, календарный учебный график приведены в Приложении 4,5,6,8.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

Требования к условиям реализации ОПОП ВО включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации ОПОП, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

5.1. Общесистемные условия

ФГБОУ ВО "ПГТУ" располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории ПГТУ, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием как собственных ресурсов, так и с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, календарным учебным графикам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, государственной итоговой аттестации, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;
- сохранение результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

ПГТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, состав которого

определен в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и обновляется при необходимости.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости.

5.3. Кадровые условия

Реализация ОПОП обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Сводные данные о педагогических работниках, обеспечивающих реализацию ОПОП, представлены в таблице 5.

Таблица 5

Сводные данные о педагогических работниках, обеспечивающих реализацию ОПОП

Требование	Требования ФГОС ВО	Фактическое значение
Численность педагогических работников ПГТУ, участвующих в реализации ОПОП, и лиц, привлекаемых ПГТУ к реализации ОПОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) ведущие научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), не менее (%)	не менее 70%	соответствует
Численность педагогических работников ПГТУ, участвующих в реализации ОПОП, и лиц, привлекаемых ПГТУ к реализации ОПОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности выпускников (имеющие стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), не менее (%)	не менее 5%	соответствует
Численность педагогических работников ПГТУ, участвующих в реализации ОПОП, и лиц, привлекаемых ПГТУ к реализации ОПОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), не менее (%)	не менее 60%	соответствует

5.4. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки РФ.

5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки в которых ПГТУ принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ПГТУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и педагогических работников.

В рамках системы внутренней оценки качества образовательной деятельности обучающимся предоставляется возможность оценивать условия, содержание, организацию и качество образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. При проведении регулярной внутренней оценки качества подготовки обучающихся применяется технология рейтингового контроля – РИТМ.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности включает участие обучающихся в олимпиадах, конкурсах, НОКО, ФИЭБ, процедуру государственной аккредитации, а также возможность проведения процедуры профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, которая проводится с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Соответствие ОПОП требованиям качества образовательной деятельности подтверждается актом общественно-профессиональной экспертизы (приложение 9), решением методической комиссии (приложение 10) и актом экспертизы учебно-методического центра (приложение 11).

ЛИСТ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

Направленность Экспертиза и управление недвижимостью

Квалификация Бакалавр

Уважаемые эксперты, в целях совершенствования организации учебного процесса и в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, просим Вас оценить качество теоретической и практической подготовки обучающихся Поволжского государственного технологического университета. При оценке степени значимости предлагаемых компетенций для специалистов в сфере Вашей профессиональной деятельности просим ориентироваться не на «идеального специалиста», а на характеристики «реального» работника. Спасибо за сотрудничество!

1. Оцените степень значимости перечисленных компетенция для современного специалиста в Вашей сфере деятельности (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – очень важно, 4 – важно, 3 – не очень важно, 2 – не важно, 1 – затрудняюсь ответить).
2. Оцените, в какой степени сформированы перечисленные компетенции у выпускников ПГТУ (по специальностям Вашей сферы деятельности) (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – полностью сформированы 4 – сформированы частично, 3 – почти не сформированы, 2 – не сформированы, 1– затрудняюсь ответить).
3. Какие из перечисленных компетенция будут особенно значимы в сфере Вашей профессиональной деятельности в ближайшей перспективе (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – очень важно, 4 – важно, 3 – не очень важно, 2 – не важно, 1– затрудняюсь ответить).

Компетенции	Степень значимости перечисленных компетенций (1 вопрос)	Степень сформированности перечисленных компетенций (2 вопрос)	Степень значимости компетенций в перспективе (3 вопрос)
<u>Универсальные компетенции</u>			
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач			
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			
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде			
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)			
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах			
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в			

течение всей жизни			
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности			
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности			
<u>Общепрофессиональные компетенции</u>			
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата			
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности			
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства			
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			
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства			
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			
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики			
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			

ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии			
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			
<i><u>Профессиональные компетенции</u></i>			
ПК-1 Способен осуществлять и контролировать организационное сопровождение подготовки и экспертизы проектной документации			
ПК-2 Способен выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости			
ПК-3 Способен планировать, организовывать, контролировать и выполнять расчетное обоснование эффективности реализации инвестиционно-строительного проекта			
ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла			

4. Укажите слабые стороны при подготовке в ПГТУ специалистов Вашей сферы профессиональной деятельности.

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____

5. Готовы ли Вы участвовать в следующих мероприятиях:

1.	анализ учебных планов	
2.	анализ рабочих программ дисциплин	
3.	работа в составе государственных экзаменационных комиссий (госэкзамен, защита выпускных квалификационных работ)	
4.	организация производственных и иных видов практик	
5.	формирование содержания учебных дисциплин	
6.	материально-техническое обеспечение учебного процесса	

Акт общественно-профессиональной экспертизы
основной профессиональной образовательной программы
направления подготовки/ специальности

08.03.01 Строительство

Направленность Экспертиза и управление недвижимостью

Квалификация Бакалавр

Общественно-профессиональная экспертиза основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) выявила соответствие разделов (документов) ОПОП требованиям, предъявляемым к их содержанию и структуре Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования направления подготовки / специальности 08.03.01 Строительство, Положения об образовательной программе высшего образования, реализуемой в ФГБОУ ВО "ПГТУ", другими нормативными документами. В компетентностной модели выпускника, в содержании учебных дисциплин вариативной части, в содержании программ практик учтены требования заинтересованных сторон.

№	Уровни оценивания	Соответствует требованиям	Соответствует частично	Не соответствует требованиям
1.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника.			
2.	Результаты освоения ОПОП (компетенции)			
3.	Учебный план			
4.	Система взаимодействия с работодателями			
5.	Фонд оценочных средств, применяемых для оценивания освоения обучающимися компетенций			
6.	Программа государственной итоговой аттестации			

Общественно-профессиональная экспертиза проведена членами ОПЭС:

Вахрамеева Ирина Юрьевна, старший государственный инспектор отдела инспекции государственного строительного надзора РМЭ; Криворотов Александр Анатольевич, директор ГКУ РМЭ "УКС"

Председатель ОПЭС

Безденежных Глеб Сергеевич, заместитель руководителя
департамента государственного жилищного надзора РМЭ

Секретарь ОПЭС

Ломоносова Татьяна Ионовна, доцент кафедры СТиАД

Выписка
из протокола заседания методической комиссии
факультета (института, центра)

Институт строительства и архитектуры
(название факультета, института, центра)

от 20.01.2025 г., № 4

Присутствовали: Поздеев Виктор Михайлович; доцент, Скорикова Любовь Александровна;
доцент, Фадеев Александр Николаевич; доцент

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Экспертиза ОПОП направления подготовки/специальности "08.03.01 Строительство"
направленности "Экспертиза и управление недвижимостью"

СЛУШАЛИ:

Ломоносова Татьяна Ионовна, доцент

(ФИО, должность)

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Считать ОПОП направления подготовки/специальности "08.03.01 Строительство"
направленности "Экспертиза и управление недвижимостью" соответствующей основным
требованиям, предъявляемым ФГОС ВО направления подготовки/специальности,
профессиональных стандартов, других нормативных документов.
2. Считать задачи профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник,
соответствующим (-ми) требованиям рынка труда.
3. Рекомендовать Ученому совету ПГТУ утвердить ОПОП направления
подготовки/специальности.

Председатель Методической комиссии факультета (института, центра)

Кузнецова Юлия Анатольевна, доцент

Дата заседания

20.01.2025

РЕКОМЕНДОВАНО

АКТ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОД
основной профессиональной образовательной программы
направления подготовки/специальности

08.03.01 Строительство

Направленность Экспертиза и управление недвижимостью

Квалификация Бакалавр

№	Раздел (подраздел) ОПОП	Соответствие	Несоответствие	Отметка об устранении недостатков
1	Титульный лист	1		
2	Характеристика ОПОП	1		
3	Планируемые результаты освоения ОПОП ВО	1		
4	Документы, регламентирующие организацию и содержание учебного процесса			
4.1	учебный план	1		
4.2	календарный учебный график	1		
4.3	матрица компетенций	1		
4.4	программы дисциплин (модулей)	1		
4.5	программы практик	1		
4.6	программа ГИА	1		
5	Условия реализации ОПОП			
5.1	общесистемные условия	1		
5.2	материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП	1		
5.3	кадровые условия реализации ОПОП	1		
5.4	финансовые условия	1		
5.5	механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	1		
6	Фонд оценочных средств ОПОП	1		
7	Акт экспертизы ОПЭС	1		
8	Выписка из протокола заседания МК факультета (института, центра)	1		

Заключение эксперта: Методические материалы ОПОП полностью соответствуют требованиям федеральных и локальных нормативных актов

Экспертиза проведена: Смирнова Татьяна Анатольевна, специалист 1 категории по УМР УМЦ

(ФИО, должность эксперта)