МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

Утверждено решением Ученого совета Тульского государственного университета от «У» Ундери 20 г., протокол № Ректор М.В. Грязев

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры

по направлению подготовки

08.04.01 Строительство

с направленностью (профилем)

Теория и практика организационно-технологических и экономических решений

Идентификационный номер образовательной программы: 080401-03-21

1 Общие сведения об образовательной программе

- 1.1 Реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тульский государственный университет» (далее университет) основная профессиональная образовательная программа высшего образования программа магистратуры (далее ОПОП ВО) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство с направленностью (профилем) «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений» включает в себя общую характеристику ОПОП ВО, учебный план и календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации, оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, предусмотренные законодательством в сфере образования.
- 1.2 ОПОП ВО разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования магистратура (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство с направленностью (профилем) «Теория и практика организационнотехнологических и экономических решений», утвержденным приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 № 482.
 - 1.3 Обучение по ОПОП ВО осуществляется в очной и заочной формах.
- 1.4 Срок получения образования устанавливается учебным планом (индивидуальным учебным планом).
 - 1.5 Объем ОПОП ВО составляет 120 зачетных единиц.
- 1.6 Выпускнику, освоившему ОПОП ВО, присваивается квалификация «Магистр».
- 1.7 Образовательная деятельность по ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2 Цель и задачи ОПОП ВО

- 2.1 Целью ОПОП ВО является: развитие у студентов личностных качеств, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, развитие навыков их реализации в технологической; организационно-управленческой; экспертно-аналитической деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.
- 2.2 Задачами ОПОП ВО являются обучение и подготовка специалистов в области строительства:
- владеющих навыками высокоэффективного использования современных методов исследований и проектирования;
 - готовых к применению современных технических решений;
- способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности предприятий и компаний сферы строительства, реконструкции и обслуживания зданий и сооружений на разных этапах ее жизненного цикла.

Обучение по данной ОПОП ВО ориентировано на удовлетворение потребностей в строительной индустрии Тульской области и Российской Федерации в целом.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО

- 3.1 Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:
- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий);
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства и жилищно-коммунального хозяйства, 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 применения строительных материалов, изделий и конструкций).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

- 3.2 Выпускники, освоившие ОПОП ВО, готовы решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:
 - технологический;
 - организационно-управленческий;
 - экспертно-аналитический;
- 3.3 Перечень основных задач и объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО:

Область профес- сиональной дея-	Типы задач про- фессиональной де-	Задачи профессио- нальной деятель-	Объекты профес- сиональной дея-
тельности (по Рее-	ятельности	ности	тельности (или
стру Минтруда)			области знания)
16 Строительство и	технологический	инженерное обеспе-	промышленные,
жилищно-		чение и оборудова-	гражданские зда-
коммунальное хо-		ние строительных	ния, гидротехниче-
зяйство		объектов и город-	ские и природо-
		ских территорий, а	охранные сооруже-
		также транспортной	ния; строительные
		инфраструктуры;	материалы, изделия
			и конструкции, зе-
			мельные участки и
			городские террито-

			рии
	организационно- управленческий	организация и совершенствование производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, разработка документации и организация работы поменеджменту качества технологических процессов на предприятии и производственных участках	промышленные, гражданские зда- ния, гидротехниче- ские и природо- охранные сооруже- ния; строительные материалы, изделия и конструкции, зе- мельные участки и городские террито- рии
	экспертно- аналитический	проведение технической экспертизы проектов объектов строительства, оценка технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования, разработка экспертных заключений	промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции, земельные участки и городские территории
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	организационно- управленческий	организация и совершенствование производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, разработка документации и организация работы поменеджменту качества технологических процессов на предприятии и производственных участках	промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции, земельные участки и городские территории
	экспертно- аналитический	проведение технической экспертизы проектов объектов строительства, оценка технического состояния зданий, со-	промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения; строительные

	оружений, их частей	материалы, изделия
	и инженерного обо-	и конструкции, зе-
	рудования, разра-	мельные участки и
	ботка экспертных	городские террито-
	заключений	рии

4 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

4.1 Универсальные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Наименование ка-	Код и наименование универ-	Код и наименование индика-
тегории (группы) универсальных компетенций	сальной компетенции	тора достижения универсаль- ной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. Знает принципы поиска, отбора и обобщения информации. УК-1.2. Умеет критически анализировать проблемные ситуации и вырабатывать стратегию действий. УК-1.3. Владеет методами критического анализа и системного подхода для решения поставленных задач.
Разработка и реали- зация проектов	УК-2. Способен управлять про- ектом на всех этапах его жиз- ненного цикла.	УК-2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; виды ресурсов и ограничений для решения проектных задач; необходимые для осуществления проектной деятельности правовые нормы и принципы управления проектами. УК-2.2. Умеет планировать проектную деятельность, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, учитывая имеющиеся ресурсы, ограничения и действующие правовые нормы. УК-2.3. Владеет методами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе правовых.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения постав-	УК-3.1. Знает стадии формирования проектной команды, способы поддержания баланса интересов участников команды.

Наименование ка- тегории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универ- сальной компетенции	Код и наименование индика- тора достижения универсаль- ной компетенции
	ленной цели.	УК-3.2. Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели. УК-3.3. Владеет методами организации и управления коллективом.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Знает закономерности, принципы и правила современных коммуникативных технологий для осуществления профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке. УК-4.2. Умеет готовить материалы по результатам академической и профессиональной деятельности для представления на мероприятиях различного уровня. УК-4.3. Владеет навыками межличностного профессионального общения, в том числе на иностранном языке, с применением современных коммуникативных технологий
Межкультурное вза- имодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-5.1. Знает особенности межкультурной коммуникации в условиях современного поликультурного пространства. УК-5.2. Умеет осуществлять коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.3. Владеет навыками эффективного межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знает основные принципы саморазвития и самоорганизации; особенности профессионального и личностного развития.

Наименование ка- тегории (группы)	Код и наименование универ- сальной компетенции	Код и наименование индика- тора достижения универсаль-
универсальных компетенций		ной компетенции
		УК-6.2. Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития; определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и
		самоконтроля. УК-6.3. Владеет навыками определения приоритетов личностного роста и способами совершенствования собственной деятельности.

4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Наименование катего- рии (группы)	Код и наименование обще- профессиональной компе-	Код и наименование индика- тора достижения общепро-
общепрофессиональных компетенций	тенции	фессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Знает фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-1.2. Умеет составлять математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирать и обосновывать граничные и начальные условия ОПК-1.3. Владеет оценкой адекватности результатов моделирования, формулировкой предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
Информационная куль- тура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных тех-	ОПК-2.1. Знает приемы обра- ботки и хранения информации с помощью компьютерных технологий ОПК-2.2. Умеет представлять информацию с помощью ин- формационных и компьютер- ных технологий

Наименование катего-	Код и наименование обще-	Код и наименование индика-
рии (группы)	профессиональной компе-	тора достижения общепро-
общепрофессиональных компетенций	тенции	фессиональной компетенции
	нологий	ОПК-2.3. Владеет методами представления и поиска научно-технической информации и приобретения новых знаний с помощью современных информационных технологий
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Умеет ставить и решать научно-технические задачи инженерного обеспечения объектов строительства ОПК-3.2. Знает организацию строительного производства в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства ОПК-3.3. Владеет методами решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-4.1. Умеет применять теоретические знания, составлять организационнотехнологические модели строительства, выполнять технико-экономические расчеты для предварительного обоснования проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую, а также организационнотехнологическую документацию ОПК-4.2. Знает процесс подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами ОПК-4.3. Владеет навыками использования и методами разработки проектной, распорядительной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

Наименование катего-	Код и наименование обще-	Код и наименование индика-
рии (группы)	профессиональной компе-	тора достижения общепро-
общепрофессиональных	тенции	фессиональной компетенции
компетенций		
Проектно- изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Знает основные принципы контроля соответствия разрабатываемой документации техническому заданию, техническим условиям и другим нормативным документам ОПК-5.2. Умеет осуществлять экономические расчеты по оценке эффективности деятельности организации, а также отдельных мероприятий, направленных на совершенствование деятельности организации. ОПК-5.3. Владеет методами ведения и организации проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищ-
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства	но-коммунального хозяйства ОПК-6.1. Умеет ставить задачи исследования и составлять программу для проведения исследований ОПК-6.2. Владеет способами осуществления исследования объектов и процессов в области проектирования строительных объектов ОПК-6.3. Знает способы и методики выполнения исследований в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1. Умеет формулировать и решать организационнотехнические задачи в области строительства, решать оптимизационные проблемы в вопросах организации труда. ОПК-7.2. Владеет способами организации и оптимизации производственной деятельности в сфере жилищнокоммунального хозяйства

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование обще- профессиональной компе- тенции	Код и наименование индика- тора достижения общепро- фессиональной компетенции
		ОПК-7.3. Знает состав и иерархию структурных подразделений управления строительной организации, их полномочия и ответственность, исполнителей, механизмов взаимодействия

4.3 Профессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

	IOП ВО, и индикаторы их достижения:	
Код и наименование профессио-	Код и наименование индикатора достижения	
нальной компетенции	профессиональной компетенции	
	пределяемые самостоятельно разработчиками	
	ОПОП ВО	
	ной деятельности: технологический	
ПК-1. Способен осуществлять	ПК-1.1. Умеет разрабатывать строительные	
руководство по управлению	проекты с использования современных про-	
государственным, муниципальным и	граммных приложений компьютерной графики	
частным жилищным фондом	и моделирования	
(профессиональный стандарт	ПК-1.2. Владеет методами моделирования и	
«Специалист по управлению	оптимизации процессов реализации инноваций	
жилищным фондом» (16.009),	ПК-1.3. Знает программных и аппаратных	
утвержденный приказом Минтруда	средств автоматизации, используемых при про-	
России от 11 апреля 2014 г. № №233н,	ектировании, возведении и эксплуатации зда-	
(C)	ний и сооружений, их инженерных, информа-	
	ционных систем и систем диспетчеризации.	
	ПК-1.4. Знает современных ресурсосберегаю-	
	щих технологий в строительстве и способов их	
	применения в зависимости от поставленных	
	задач.	
	ПК-1.5. Умеет разрабатывать технологические	
	карты производства работ и осуществлять кон-	
	троль качества работ с применением ресурсос-	
	берегающих технологий.	
	ПК-1.6. Владеет навыками подбора кадров, ма-	
	териалов, машин и механизмов для выполнения	
	выбранных ресурсосберегающих технологий	
	ПК-1.7. Владеет современными программными	
	средствами для автоматизации информацион-	
	ных технологий и методами проектирования	
	организации строительства и реконструкции	
	зданий и сооружений	
ПК-2. Способен осуществлять	ПК-2.1. Умеет оценивать коммерческий потен-	
работу по организации деятельности	циал технологии, включая выполнение марке-	
основных подразделений	тинговых исследований и сбор информации о	
строительной организации	конкурентах на рынке новой продукции, вы-	
(профессиональный стандарт	полнять логико-структурный анализ	

Код и наименование профессио-Код и наименование индикатора достижения нальной компетенции профессиональной компетенции ПК-2.2. Знает методы ценообразования в стро-«Руководитель строительной организации» (16.038), утвержденный ительстве: приказом Минтруда России от 17 ПК-2.3. Умеет осуществлять формирование ноября 2020 г. № 803н, А) ценовых предложений в строительной индуст-ПК-2.4. знает способы формирования проектно-сметной документации; ПК-2.5. Умеет применять количественные и качественные элементы - методики, модели, методы, рекомендации при выполнении сметных расчетов и составлении проектно-сметной документации ПК-2.6. Знает современные способы использования системного анализа в выбранной сфере ПК-2.7. Владеет способностью приобретать с помощью информационных технологий новые сведения и знания в области ресурсосберегающих технологий в строительстве ПК-3. Способен осуществлять работы ПК-3.1. Знает способы и порядок проведения по организации строительного произматематического моделирования; водства на участке строительства ПК-3.2. Умеет проводить системный анализ (объектах капитального строительстпроблемы, сформулировать различные условия ва) (профессиональный стандарт «Орпроведения моделирования, интегрировать поганизатор строительного производстлученные результаты ва» (16.025), утвержденный приказом ПК-3.3. Знает основные принципы производст-Минтруда России от 26 июня 2017 г. ва строительно-монтажных процессов в строи-№ №516н. C) тельстве; ПК-3.4. Умеет разрабатывать технологические схемы возведения подземных сооружений и конструкций с учетом его конструктивных особенностей и принципа работы. ПК-3.5. Умеет анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий ПК-3.6. Владеет умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; ПК-3.7. Знает требования нормативных и технических документов в области экологической

ний.

ПК-3.8. Знает современные ресурсосберегающие технологии, а также технологии, основанные на возобновлении источников энергии;

безопасности; основные мероприятия по обеспечению безопасности при строительстве, эксплуатации и реконструкции зданий и сооруже-

ПК-3. 9. Умеет определять эффективные направления развития современных ресурсосберетающих технологических приемов в строительного по регулированию, организации и планированию в сферениженерно-технического проектирования стандарт «Специалист в области инженернотехнического просктирования для градостроительной деятельности (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по проектирования для градостроительной деятельностью (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по отравнующей объектов градостроительной деятельности объектов градостроительной деятельности отперстветния объектов градостроительной деятельности и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности отперспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности отперственной деятельности отперственной деятельности отперственных призадами производственно-хозяйственной деятельности отперственных права и деятельности отперственных пределений приказами и	Код и наименование профессио-	Код и наименование индикатора достижения
ПК-3.9. Умеет определять эффективные направления развития современных ресурсосберегающих технологических приемов в строительстве ПК-3.10. Умеет рассчитывать критерии оценки ресурсосбережения; Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий ПК-4. Способен организовывать работы по регулированию, организации и плашированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утверждения минирования для градостроительной деятельности» (10.018), утверждению многоквартирыми домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирыми домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирыными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирыными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирыми домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирыми домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями Тип задач профессиональной деятельности экспертно-апалитический от операнизации деятельности (ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организации деятельности от организации деятельности от организации деятельности от операнизации деятельности от		-
правления развития современных ресурсосберегающих технологических приемов в строительстве ПК-3.10. Умеет рассчитывать критерии оценки ресурсосбережения; Тип задач профессиональной деятельности организационно-управленческий ПК-4. Способен организовывать работы по регулированию, организации и планированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (10,003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельность по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (16,018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5. Способен осуществлять регулирование, планирование и организации домагна приказом ПК-5.3. Знает правила и методы технический регламентов и инструкций. ПК-5.3. Знает правила и методы технический приказом ПК-5.3. Знает правила и методы технический регламентов и структурными домами (ПК-5.1. Знагнет методами управлению многоквартирными домами (ПК-5.3. Знает правила и методы технический регламентов и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности о перспективного пранизации и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможно-техничению эксплуатационных возможно-техничению эксплуатационных возможно-техничению эксплуатаций производственно-хозяйственной деятельности о перепективного пра		
регающих технологических приемов в строительстве ПК-3.10. Умеет рассчитывать критерии оценки ресурсосбережения; Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий ПК-4.1. Владеет навыками использования мерове инженерно-технического проектирования для годов и приемов труда при осуществлении строительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (подоз), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (пофессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (пофессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (пофессиональный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организации деятельности по принувания домами профессиональной деятельности от правительности правительности правительности правительности правительности от планирования производственно-хозяйственной деятельности от правительности от прав		1 11
Тип задач профессиональной деятельности: организацию но-управленческий ПК-4. Способен организовывать работы по регулированию организации и планированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельность по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять рсгулирование, планирование и организации, планирование, планирование и организации, планирование и организации, планирование и организации, планирование и организации, планирование и организации деятельности от оправление правление престективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации и октанической оксплуатации по оптимизации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.2. Умеет организации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы технического состояция этменной деятельности организации и фасадных конструкций комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей присметь деятельности пр		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ПК-3.10. Умеет рассчитывать критерии оценки ресурсосбережения; ПК-4. Способен организовывать работы по регулированию, организации и планированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организации деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по правленной деятельности по правленной деятельности по правлению домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Пк-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организации деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности от отминзации фасадных конструкций и фасадных конструкций и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей и увеличению эксплуатационных возмо		-
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий ПК-4. Способен организовывать работы по регулированию, организации и планированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными произемартирными произемартирными произемартирными домами» (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными произемартирными произемартирными произемартирными домами» (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать деятельность экспертно-аналитический и истелективного планирования производственно-хозяйственной деятельности отперстветствино отперстветствино отперстветствино отперстветство отперстветствулирования, планирования и организации фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей и увеличению эксплуатационных возможно- Тит задач профессиональной деятельности эксперать от переме		
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий ПК-4. Способен организовывать работы по регулирования организации и планированию в сференженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538h, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организации деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по перями деятельности по перями домами (профессиональной деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.1. Зпает правила и методы текущего и перегоками приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538h, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности и увеличенно экспрукций и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей		
ПК-4. Способен организовывать работы по регулированию с сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности пофессиональный стандарт «Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности пофессиональной драгельности пофессиональной драгельности пофессиональной драгельности пофессиональной драгельности пофравлению пофравлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организации деятельности по пенеженачества и экспертизе в градостроительной деятельности по пенеженачества и экспертизе в градостроительной деятельности по оценке мачества и экспертизе в градостроительной деятельности отстания и конструкций и конструкций и конструкций, а также применяемое при этом оборудование. ПК-4.1. Владеет навыками и соружений и соружений объектов клической эксплуатации здании и дооружений, объектов жилищно торужений, объектов жилищно торужений, объектов жилищно торужений, объектов жилищно торужений, объектов жилищности и безопасности их функционирования. ПК-4.2. Владеет навыками и соружений и сооружений, объектов жилищно торужений, объектов каментов пружений, объектов жилищно торужений и конструкций и комптекском управлению порожения торужений и конструкций и комптекском управлению порожения и конструкций и к	Тип залач профессиональной деят	
работы по регулированию, организации и планированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельность по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный гандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный гандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт (Пк-5.2. Умеет организации принимать решения по оптимизации деятельности отруктурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности от опсете пктивного по пранизации и деятельности от отруктурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-6.1. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности от оценке пктивного планирования производственно-хозяйственной деятельности от отрукций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационых возможностей и увеличению эксплуатационых возможностей и увеличению эксплуатационых возможностей и увеличению эксплуатационных возможностей и увеличению эксплуатационных возможностей и увеличению эксплуатационных возможно-	1 1	7 1
организации и планированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлятъ руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению понтогоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению потогоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлятъ регулирование, планирование и организации деятельности по оценке вачества и экспертизе в градостроительной деятельности по оценке вчаства и экспертизе в градостроительной деятельности и увеличению эксплуатационных возможностей и увеличению эксплуатационных рабатационных возможностей и увеличения в объектем в рабат	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
проектирования для градостроительной деятельности профессиональный стандарт «Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-4. Умет обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию, деятельности по оцективать претулирование, планирование и организацию деятельности по оцективать претулирование, планирование и организацию деятельности по оцектева и экспертизе в градостроительной деятельности и увеличению эксплуатационных возможностей и увеличению эксплуатации планов		
проектирования для градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностьом многоквартирыми домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирыми домами» (16.018), утвержденный приказом Кинтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование деятельности по оценке такачества и экспертизе в градостроительной деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности и деятельности и сооружений и конструкций, а также применяемое при этом оборудование. ПК-4.2. Владеет навыками по организации заданий и сооружений, объектов жилищи, осомумений, объектов жилищно окомумального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования. ПК-4.2. Владеет навыками по организации и деоржений, объектов жилищно сооружений, объектов жилищно и сооружений, объектов жилищно сооружений, объектов жилищно и сооружений, объектов жилищности и безопасности их функционирования. ПК-4.3. Знает основные технологические схемое при этом оборудование. ПК-4.4. Умеет обеспечивать соблюдение технической деятельности, требований технических регламентов и инструкций и планор подами. ПК-5.1. Владеет методами управления процессами реализации планов по управления процесами и пинтеромами. ПК-5.2. Умеет обеспечивать соблюдение технических регламентов и инструкций и планов по управления процесами и пинтерования процесами и престективного планирования производственно-хозяйственной деятельности остяния элементов зданий и фасадных конструкций и комструкций и конструкций, и комструкций, и комструкций и конструкций и конструкций и конструкций и конструкций и конструкций, и конструкций и конструкций, и конструкций и конструкций, и конструк		± ±
градостроительной деятельности (профессиональный стандарт «Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию дяятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности от отранизации деятельности отранизации деятельности отранизации деятельности отружций пК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности от стояжи эдеменной деятельности отранизации деятельности отранизации деятельности отранизации деятельности отружций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей и увели	±	
 (профессиональный стандарт «Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-4.3 Знает основные технологические схемы возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций, а также применяемое при этом оборудование. ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности и коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования. ПК-4.3. Знает основных типов подземных схооружений и конструкций, а также применяемое при этом оборудование. ПК-4. Умеет обеспечивать соблюдение требований охраны трукций и планов по управлению много-квартирными домами ПК-5. Владеет методами управления процессами реализации планов по управлению много-квартирными домами ПК-5. Умеет организовывать и анализировать деятельность персонала организации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации ПК-6.1. Знает методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей и увеличению эксплуатационных возможностей и увеличению эксплуатационных возможностей 	<u> </u>	_
«Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-4. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руксий поравлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами (профессиональный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию дятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей и увеличению эксплуатационных возможно-стей и увеличению эксплуатационных возможно-	1 1	_
технического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ———————————————————————————————————	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-4.4. № №1167н, С) ПК-5. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию, деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности и струкций и конструкций, а также применяемы возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций, а также применяемы возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций, а также применяемы возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций, а также применяемы возведения всех основные технологические схемым возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций, а также применяемы возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций, а также применяемы возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций, а также применяемы возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций и конструкций и понаженерно-техническому проектирования. ПК-4.4. Умеет обеспечивать соблюдение техническому проектирование по инженерно-техническому проектирование пис-4.4. Умеет обеспечивать соблюдение техническому продемые применерно-техническому проектирование. ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать сами реализации планов по управления процессами регизивации планов по управления по оптимизации планов по управления процессами регизивации планов по управления процессами регизивации планов по управления по оптимизации планов по управления процессами регизивации планов п	1	9
ПК-4.3. Знает основные технологические схеминтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) ПК-9. №1167н, С) ПК-9. №1167н, С) ПК-1. № №1167н, С) ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и регулирование, планирование и рукстванизацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности и деятельности и деятельности и деятельности и деятельности и оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности деятельности и деятельности и увеличению эксплуатационных возможностей		
Минтруда России от 28 декабря 2015 г. № №1167н, С) мы возведения всех основных типов подземных сооружений и конструкций, а также применяемое при этом оборудование. ПК-4.4. Умеет обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5. З. Знает правила и методы текущего и перспективного планирование и организацию деятельности остояния элементов зданий и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей		_ * * *
г. № №1167н, С) сооружений и конструкций, а также применяемое при этом оборудование. ПК-4.4. Умеет обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5. Занает правила и методы текущего и перспективного планирование и организацию деятельности организации планов по управлению много-квартирными домами ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать деятельность персонала организации, принимать решения по оптимизации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации ПК-6.1. Знает методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей		
мое при этом оборудование. ПК-4.4. Умеет обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности и увеличению эксплуатационных возможностей		
ПК-4.4. Умеет обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации и деятельности организации и деятельности организации приничадания профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности и увеличению эксплуатационных возможностей		17
бований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций ПК-5. Способен осуществлять рукций ПК-5. Способен осуществлять по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации деятельности организации деятельности организации ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности Вований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектирований техническому проектировании пистърукций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей		
ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций ПК-5. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по инженерно-техническому проектирований технических регламентов и инструхций ПК-5. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности по инженерно-технических регламентов и инстружций птехнических регламентов и инстружций птехнических регламентов и инстружций и технических регламентов и инстружций и комплекс мероприятий по их защите и и увеличению эксплуатационных возможностей		
объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций ПК-5. Способен осуществлять рукций ПК-5.1. Владеет методами управления процессами реализации планов по управлению много-квартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей пк-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей		
ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации деятельности организации плинования процессами реализации планов по управлению многоквартирными домами ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать деятельность персонала организации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей		
ПК-5. Способен осуществлять рукций ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать деятельность персонала организации, принимать решения по оптимизации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей		
ПК-5. Способен осуществлять руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать деятельность персонала организации, принимать решения по оптимизации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей		1
руководство деятельностью по управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать деятельность персонала организации, принимать решения по оптимизации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности деятельности и увеличению эксплуатационных возможностей	ПК-5. Способен осуществлять	
управлению многоквартирными домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности деятельности и увеличению эксплуатационных возможногтей	3	7 2
Домами (профессиональный стандарт «Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать деятельность персонала организации, принимать решения по оптимизации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять решения по оптимизации деятельности организации ПК-5.2. Умеет организовывать и анализировать деятельность персонала организации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации и фехадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей	1.5	7 1
«Специалист по управлению многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности деятельности Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический пк-6.1. Знает методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей		
многоквартирными домами» (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности и увеличению эксплуатационных возможногей стей		
 (16.018), утвержденный приказом Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности Структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6.1. Знает методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможногей 	2 1	1 1 1
Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 538н, F) ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей		
№ 538н, F) ПК-5.3. Знает правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей		1 24 42
перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей		17
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей	, ,	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей		
ПК-6. Способен осуществлять регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей ПК-6.1. Знает методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей		
регулирование, планирование и состояния элементов зданий и фасадных консторганизацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей состояния элементов зданий и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей	• • •	•
организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности стей рукций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей	j ,	
качества и экспертизе в и увеличению эксплуатационных возможноградостроительной деятельности стей		
градостроительной деятельности стей	-	
	-	•
l / 1 V		стей
- I TIX-0.2. J MCCT HDabhJibhO OhChhbaib JROHOMH	(профессиональный стандарт	ПК-6.2. Умеет правильно оценивать экономи-
«Специалист в области оценки ческую ситуацию и прогнозировать возможные		<u> </u>
качества и экспертизы для изменения на рынке строительных услуг	±	1 7 7
градостроительнои деятельности» ПК-6.3. Знает тенленцию развития техники и		
(10.004), утвержденный приказом технологии в области строительной индустрии;	(10.004), утвержденный приказом	<u>*</u> .

Код и наименование профессио-	Код и наименование индикатора достижения	
нальной компетенции	профессиональной компетенции	
Минтруда России от 30 мая 2016 г.	ПК-6.4. Владеет фундаментальными разделами	
№ 264H, C)	системного анализа, оптимизации, управления,	
	принятия решений и обработки информации	
	применительно к сложным системам, необхо-	
	димыми для решения научно-	
	исследовательских задач	
	ПК-6.5. Владеет способностью выполнять ис-	
	следования, анализ и экспертные оценки в от-	
	ношении объектов градостроительной деятель-	
	ности; выполнять анализ и оценку для под-	
	тверждения соответствия построенных (рекон-	
	струированных) объектов градостроительной	
ПК-7. Способен осуществлять	деятельности установленным требованиям	
ПК-7. Способен осуществлять управление строительной	ПК-7.1. Умеет принимать решение о технической и экономической целесообразности про-	
организацией (профессиональный	ведения работ по реконструкции и разрабаты-	
стандарт «Руководитель строительной	вать общестроительные мероприятия, направ-	
организации» (16.038), утвержденный	ленные на поддержание эксплуатационной на-	
приказом Минтруда России от 17	дежности зданий	
ноября 2020 г. № 803н, В)	ПК-7.2.Умеет определять перспективные на-	
	правления развития техники и технологии в	
	строительстве	
	ПК-7.3. Умеет проводить сравнительный ана-	
	лиз технологических процессов и образцов	
	строительной техники	
	ПК-7.4. Знает тенденции развития механизмов	
	управления строительным производством;	
	ПК-7.5. Знает структуру управленческих под-	
	разделений строительных организаций;	
	ПК-7.6. Умеет проводить анализ существующих методов управления строительных органи-	
	заций;	
	ПК-7.7. Умеет разрабатывать рациональные	
	управленческие принципы с строительной ин-	
	дустрии	
	ПК-7.8. Владеет способностью составлять про-	
	граммы развития жилищного фонда и комму-	
	нальной инфраструктуры, оценивать выполне-	
	ние запланированного объема и качества работ	
	по достижению показателей планов и программ	
	развития жилищного фонда привлекать финан-	
	сирование для реализации программ развития	
	жилищного фонда развития жилищного фонда	
	(реконструированных) объектов градострои-	
	тельной деятельности установленным требова-	
	МЯИН	

Код и наименование профессио-	Код и наименование индикатора достижения	
нальной компетенции	профессиональной компетенции	
	ПК-7.9. Владеет навыками расчёта и сопостав-	
	ления инвестиционных потоков и эксплуатаци-	
	онных затрат в сравниваемых вариантах при-	
	нимаемых решений	
	ПК-7.10. Знает состав, требования к оформле-	
	нию, порядок представления и утверждения	
	документов стратегического планирования	
	строительной организации. Методы и средства	
	организационного проектирования деятельно-	
	сти строительной организации	

5 Карта формирования компетенций

Связи между планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (компетенциями выпускника), формирующими их отдельными элементами ОПОП ВО (дисциплинами (модулями), практиками и т.п.) и индикаторами достижения компетенций устанавливаются нижеприведенной картой формирования компетенций.

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОПВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
	Дисциплины (модули	
Обязате	ельная часть ОПОП ВО	
Философско-методологические основания системного и критического мышления	УК-1	УК-1.1., УК-1.2., УК-1.3.
Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4	УК-4.1., УК-4.2., УК-4.3.
Разработка, реализация и управление проектами	УК-1, УК-2, УК-3	УК-1.1., УК-1.2., УК-1.3. УК-2.1., УК-2.2., УК-2.3. УК-3.1., УК-3.2., УК-3.3.
Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	УК-4, УК-5, УК-6	УК-4.1. ,УК-4.2., УК-4.3. УК-5.1. , УК-5.2. , УК-5.3. УК-6.1. , УК-6.2., УК-6.3.
Вычислительные методы в строительстве	ОПК-1, ОПК-2 ОПК-6	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3., ОПК-6.2
Теория и практика принятия организационно-технических решений в строительстве	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-4, ОПК-7	ОПК-3.2., ОПК-4.1., ОПК-4.2., ОПК-4.3. , ОПК-5.1., ОПК-5.2., ОПК-5.3. , ОПК-7.1., ОПК-7.3.
Системы инженерного обеспечения объектов строительства	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7	ОПК-1.1 , ОПК-3.1, ОПК-3.3., ОПК-6.1 ОПК-6.3. , ОПК-7.2
Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений		

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетен- ций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	
Математическое моделирование, организация и проведение эксперимента в строительстве	ПК-1, ПК-3	ПК-1.2., ПК-3.1, ПК-3.2	
Бизнес-планирование в строительстве	ПК-2, ПК-5, ПК-7	ПК-2.1, ПК-2.2., ПК-2.4., ПК-5.1. ,ПК-5.2. ,ПК-7.9., ПК-7.10.	
Информационные технологии в строительстве	ПК-1	ПК-1.1., ПК-1.2., ПК-1.3.	
Инновации в строительстве	ПК-1, ПК-2	ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.4	
Безопасность строительства и осуществление строительного контроля	ПК-1, ПК-3, ПК- 4 ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПК-1.5, ПК-3.3. , ПК-3.7. , ПК-4.1, ПК-4.4 ,ПК-5.2, ПК-6.1., ПК-7.1	
Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ПК-3, ПК-4, ПК-6 ПК-7	ПК-3.7., ПК-4.2. ПК-6.1., ПК-7.1.	
Современные организационнотехнологические решения возведения подземных и заглубленных сооружений	ПК-1, ПК-3, ПК-4;	ПК-1.3., ПК-3.4 ПК-4.2., ПК-4.3	
Инвестиционная и подрядная деятельность в строительстве	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7	ПК-1.4., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-6.2., ПК-6.3., ПК-7.9., ПК-7.10.	
Автоматизированные системы управления и информационное обеспечение возведения и эксплуатации зданий и сооружений	ПК-1	ПК-1.1., ПК-1.3. , ПК-1.7.	
Современные технологии в строительстве и строительной индустрии	ПК-6, ПК-7	ПК-6.3., ПК-6.5. ,ПК-7.2., ПК-7.3., ПК-7.8	
Патентные исследования. Разра- ботка патента	ПК-1, ПК-3, ПК-6	ПК-1.4. ,ПК-3.5., ПК-3.6., ПК-6.3.	
Ресурсосберегающие технологии строительного производства	ПК-1 , ПК-3	ПК-1.4., ПК-1.5., ПК-3.6.	
Современные методы управления и организации в строительстве	ПК-4 , ПК-5, ПК-7	ПК-4.2., ПК-5.3., ПК-7.4. ПК-7.5., ПК-7.6. , ПК-7.7.	
Ценообразование и сметные расчеты в строительстве	ПК-2 ,ПК-5 ,ПК-6	ПК-2.2., ПК-2.3. ,ПК-2.4. ПК-2.6., ПК-5.2., ПК-6.4.	
Планирование и управление в социальных системах	ПК-2, ПК-5, ПК-6	ПК-2.2. ,ПК-2.3., ПК-2.4. ПК-2.6., ПК-5.2.,ПК-6.4.	
Экологическая безопасность строительно-технологических систем	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.6, ПК-2.7., ПК-3.7., ПК-3.8, ПК-3.9. ,ПК-3.10.	
Интенсивные и ресурсосберегающие технологии в строительстве	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.6, ПК-2.7. ,ПК-3.7., ПК-3.8, ПК-3.9., ПК-3.10.	
Проектная деятельность	ПК-1, ПК-2, ПК-4	ПК-1.1, ПК-2.5, ПК-4.1., ПК-4.2., ПК-4.3	
Блок 2. Практика			
Обязательная часть ОПОП ВО			
Учебная практика (Ознакомитель- ОПК-2, ОПК-6 ОПК-2.1, ОПК-2.2,			

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетен- ций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
ная практика)		ОПК-2.3, ОПК-6.2
Учебная практика (Педагогическая	УК-4, УК-5, ОПК-1	УК-4.2, УК-5.3, ОПК-1.1,
практика)	ОПК-2, ОПК-6	ОПК-2.2, ОПК-6.2
Часть ОПОП ВО, формируем	ая участниками образо	вательных отношений
Производственная практика (Технологическая практика)	ПК-3, ПК-4	ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-4.1 ПК-4.3
Производственная практика (Пред-	ПК-1, ПК-3, ПК-4	ПК-1.1 ПК-1.3. ПК-1.5.
дипломная практика)		ПК-1.7. ПК-3.3, ПК-3.4,
• ,		ПК-3.7 ПК-4.2, ПК-4.3
Производственная практика (Науч-	УК-4, ПК-1, ПК-3	УК-4.1, ПК-1.3
но-исследовательская работа) (1	ПК-6	ПК-3.5 ПК-3.6 ПК-6.3
семестр)		
Производственная практика (Научно-исследовательская работа) (2 семестр)	ПК-1, ПК-3 ПК-6	ПК-1.4, ПК-3.5 ПК-6.4
Производственная практика (Научно-исследовательская работа) (3 семестр)	ПК-1, ПК-3 ПК-6	ПК-1.4, ПК-3.5 ПК-6.4
Производственная практика (Науч-	ПК-1, ПК-3 ПК-6	ПК-1.4, ПК-3.5 ПК-6.4
но-исследовательская работа) (4		
семестр)		
	ственная итоговая ат	
Подготовка к процедуре защиты и	УК-1, УК-2, УК-3,	УК-1.1. УК-1.2. УК-1.3.
защита выпускной квалификацион-	УК-4, УК-5, УК-6	УК-2.1. УК-2.2. УК-2.3.
ной работы	ОПК-1. ОПК-2. ОПК-3. ОПК-4.	УК-3.1. УК-3.2. УК-3.3.,
	ОПК-5. ОПК-4.	УК-4.1. УК-4.2. УК-4.3. УК-5.1. УК-5.2. УК-5.3.
	ОПК-3. ОПК-6.	УК-5.1. УК-5.2. УК-5.3. УК-6.1. УК-6.2. УК-6.3.
	ПК-3. ПК-4. ПК-5.	ОПК-1.1. ОПК-1.2. ОПК-
	ПК-3. ПК-4. ПК-3.	1.3. ОПК-2.1. ОПК-2.2.,
	11N-0.11N-/	0ПК-2.3 ОПК-3.1. ОПК-
		3.2. ОПК-3.3 ОПК-4.1.
		ОПК-4.2. ОПК-4.3. ОПК-
		5.1. ОПК-5.2. ОПК-5.3
		ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3
		ОПК-7.1. ОПК-7.2. ОПК-7.3
		ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.3. ПК-
		1.4. ПК-1.5. ПК-1.6. ПК-1.7.
		ПК-2.1 ПК-2.2. ПК-2.3. ПК-
		2.4. ПК-2.5. ПК-2.6. ПК-2.7.
		ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3. ПК-
		3.4. ПК-3.5. ПК-3.6. ПК-3.7.
		ПК-3.8. ПК-3.9. ПК-3.10.
		ПК-4.1. ПК-4.2. ПК-4.3. ПК-
		4.4 ПК-5.1. ПК-5.2. ПК-5.3.
		ПК-6.1. ПК-6.2. ПК-6.3. ПК-
		6.4. ПК-6.5. ПК-7.1. ПК-7.2.

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетен- ций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
		ПК-7.3 ПК-7.4. ПК-7.5. ПК-7.6 ПК-7.7. ПК-7.8. ПК-7.9 ПК-7.10
Факультативные дисциплины (модули)		
Управление инновационной деятельностью	УК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
Менеджмент командной работы	УК-3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3

6 Сведения о кадровых условиях реализации ОПОП ВО

Кадровые условия реализации ОПОП ВО отвечают требованиям соответствующего $\Phi \Gamma OC$ ВО.

7 Коллектив разработчиков ОПОП ВО

Научно-педагогические работники университета

Головин Константин Александрович

зав. кафедрой ГСиА, д.т.н., профессор

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

Копылов Андрей Борисович

профессор каф ГСиА д.т.н., доцент

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

Чеботарев Павел Николаевич

доцент каф. ГСиА, к.т.н.

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(подпись)

Представители профильных организаций (предприятий)

Бърковский вырый Влавими ровин виремятер

(ФИО, наименование организации (предприятия), должность)

РОО, Центр кнуствя, стракконирский

(ФИО, наименование организации (предприятия), должность)

(ФИО, наименование организации (предприятия), должность)

ООО , Первоманский закод МБИ

8 Лист согласования

Общая характеристика ОПОП В	О согласована с дирекцией	института Горного
дела и строительства:	P	
Директор ИГДиС	Подпись	Р.А. Ковалев
Общая характеристика ОПОП ВО	О согласована с УМУ:	
Начальник УМУ	Подпись -	_ А.В. Моржов
Начальник ОСУП УМУ	Полиния	_ Ю.В. Трофимова