

**Матрица компетенций выпускников магистратуры направления 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»,
профиль «Кадастр недвижимости»**

Универсальные компетенции														
Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
УК – 1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 _{ук1} – анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;	Развитие навыков критического анализа и выработка стратегии действий	+											
	ИД-2 _{ук1} – определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению; - демонстрирует умение применять	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						+						

	<p>методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</p> <p>- применяет системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>ИД-3_{ук1} –критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников;</p> <p>- владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий;</p> <p>ИД-4_{ук1} - разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов;</p> <p>ИД-5_{ук1} - использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области;</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>						+				
--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

	<p>проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;</p> <p>ИД-3_{ук2} –владеетметодиками разработки и управления проектом;</p> <p>- методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта;</p> <p>- планируетнеобходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости;</p> <p>ИД-4_{ук2} – разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования;</p> <p>ИД-5_{ук2} - осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>										
<p>УК-3.Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>ИД-1_{ук3} – знает методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства;</p> <p>- вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>ИД-2_{ук3}– демонстрирует</p>	<p>Управление коллективом</p>	+									
		<p>Экономика недвижимости</p>		+								
		<p>Методика экономических исследований в землеустройстве и кадастре</p>		+								

<p>умения разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; <p>разрабатывает командную стратегию);</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели; <p>ИД-3_{укз} – владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; <p>ИД-4_{укз} – организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;</p> <p>ИД-5_{укз} – планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.</p>	<p>Производственная технологическая практика</p>			+														
	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>							+										
	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>								+									
	<p>Управление устойчивым развитием сельских территорий</p>									+								

УК– 4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	ИД-1_{УК4} – знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия; - устанавливает и развивает	Деловой иностранный язык	+											
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						+						

<p>профессионального взаимодействия</p>	<p>профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия;</p> <p>ИД-2_{ук4} – демонстрирует умение применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия;</p> <p>- составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.);</p> <p>ИД-3_{ук4} – демонстрирует навыки межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий;</p> <p>- представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат;</p> <p>ИД-4_{ук4} – аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке;</p> <p>ИД-4_{ук4} – использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации;</p> <p>ИД-5_{ук4} – переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык.</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>										
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

+

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1_{УК5} – знаетзакономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного	Философия и методология науки	+											
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+					

	<p>взаимодействия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии; <p>ИД-2_{УК5} – демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп; <p>ИД-3_{УК5}– владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. 	<p style="text-align: center;">Защита выпускной квалификационной работы</p>										
<p>УК-6.Способен определять и реализовывать</p>	<p>ИД-1_{УК6}–знаетметодики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием</p>	<p style="text-align: center;">Учебная ознакомительная практика</p>	+									

	<p>определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности;</p> <p>- определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;</p> <p>ИД-3_{ук6}– владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик;</p> <p>- выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда;</p> <p>ИД-4_{ук6}– оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания;</p> <p>ИД-5_{ук6}– определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>						+				
--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Общепрофессиональные компетенции												
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПК-1. Способен решать производственные задачи и/или осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ИД-1 опк 1- демонстрирует знания принциповпрограммного моделирования отдельных фрагментов для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации; ИД-2 опк 1- использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах; определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования;	Современные проблемы землеустройства	+									
		Современные проблемы кадастров	+									
		Современные проблемы земельного права		+								
		Учебная ознакомительная практика	+									
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+			

	<p>ИД-3Опк 1- анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций в землеустройстве и кадастре с учетом отечественного и зарубежного опытов с применением геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий, делает расчеты построений;</p> <p>ИД-4Опк 1- представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й);</p> <p>ИД-5Опк 1- выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ИД-6Опк 1- обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами;</p> <p>ИД-7Опк 1- оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды.</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>						+				
--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

	<p>технологий, автоматизированных систем, геоинформационных систем;</p> <p>ИД-6_{ОПК2}- владеет навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ,</p> <p>ИД-7_{ОПК2}- владеет современными технологиями и геоинформационными системами для оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий в области землеустройства и кадастров</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>										
<p>ОПК –3.</p> <p>Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности</p>	<p>ИД-1_{ОПК 3}- демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте;</p> <p>ИД-2_{ОПК 3}- демонстрирует знания для обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий;</p>	<p>Статистическая обработка земельно-кадастровой информации</p>		+								
		<p>Производственная преддипломная практика</p>						+				
		<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>						+				

	<p>ИД-3опк 3- демонстрирует знания необходимые для представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий, связанных с профессиональной деятельностью;</p> <p>ИД-4опкз- умеет применять прикладные программные обеспечения для разработки и оформления технической документации;</p> <p>ИД-5опк 3- обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы, материалы геоинформационные системы, цифровые технологии.</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>										
<p>ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения</p>	<p>ИД-1опк 4- дает оценку корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических</p>	<p>Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости</p>	+									

	<p>недвижимости, выявляет недостатки;</p> <p>ИД-5_{ОПК4} – анализирует и интерпретирует полученные результаты исследований применительно к конкретным условиям с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;</p> <p>ИД-6_{ОПК4} – определяет на профессиональном уровне оборудование для проведения исследований в профессиональной деятельности;</p> <p>ИД-7_{ОПК4} – разрабатывает прогнозы возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и геоинформационных систем в профессиональной деятельности;</p> <p>ИД-8_{ОПК4} – предлагает новые решения отдельных этапов выполнения работ в землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя);</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>						+				
--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

		исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства; ПКО-ИИД1.6 умеет формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.	Производственная технологическая практика				+													
			Производственная научно-исследовательская работа					+												
			Производственная преддипломная практика								+									
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+								
			Защита выпускной квалификационной работы										+							
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							

		навыками формирования отчетов об исследованиях (разработках) в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.											
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Развивает и модернизирует программные комплексы ведения ЕГРН	ПКО-4.Способен подготавливать предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса ЕГРН, внедрять новые программные средства в сфере государственного кадастрового учета	<p>ПКО-4ИД4.1. имеет общие представления об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем в кадастре;</p> <p>ПКО-4ИД4.2 использует основные теории и методы создания геоинформационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости;</p> <p>ПКО-4ИД4.3 умеет использовать автоматические информационные системы и программные комплексы</p>	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации		+								
			Государственная кадастровая оценка		+								
			Мониторинг объектов капитального строительства		+								
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификацион								+		

		ведения ЕГРН; ПКО-4ИД4.4 умеет анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости	ной работы Защита выпускной квалификацион ной работы Инвента ризация объектов недвижимости											
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Определять кадастровую стоимость объектов недвижимости	ПКО-5. Способен определять и систематизировать исходные данные для моделирования определения стоимости объекта недвижимости, анализ влияния ценообразующих факторов и разработка моделей определения кадастровой стоимости объекта недвижимости	ПКО-5ИД5.1 использует методологию и способы, методы определения кадастровой стоимости объектов недвижимости; ПКО-5ИД5.2 умеет определять факторы, влияющие на стоимость объектов недвижимости, оценка которых осуществляется в рамках индивидуального расчета; ПКО-5ИД5.3 владеет навыками систематизации исходных данных для моделирования	Земельно-имущественные споры		+									
			Государственное регулирование земельно-имущественных отношений			+								
			Организация и планирование кадастровых работ				+							
			Современные методы прогнозирования, планирования и использования земель и объектов недвижимости					+						

кадастров	<p>ПКО-БИД6.2 использует</p> <p>основы теории математической обработки измерений, основы фотограмметрии и картографии, основы тематической обработки и дешифрирования данных ДЗЗ;</p> <p>ПКО-БИД6.3 применяет</p> <p>методы геоинформационного анализа и прогнозирования природно-техногенных ситуаций, основы 3D-моделирования математическими и физическими методами на основе данных ДЗЗ;</p> <p>ПКО-БИД6.4 умеет</p> <p>осуществлять научно-исследовательскую деятельность по разработке методов, технологий и методик создания тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе</p>	имущественных отношений														
		Государственная кадастровая оценка		+												
		Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастре недвижимости		+												
		Производственная преддипломная практика								+						
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+					
		Защита выпускной квалификационной работы										+				

		использования данных ДЗЗ; ПКО-БИД6.5 умеет выполнять работы по картографическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов; ПКО-БИД6.6 умеет использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов дешифрирования, в управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости.											
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПКО-7. Способен осуществлять мониторинг рынка	ПКО-7ИД7.1 способен выявить актуальные	Выполнение, подготовка к процедуре						+				

	<p>новых разработок методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства, кадастра и недвижимости</p>	<p>проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;</p> <p>ПКО-7ИД7.2 применяет нормативные правовые акты в области планирования, организации выполнения, контроля и экспертизы землеустроительной документации, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;</p> <p>ПКО-7ИД7.3 использует правила работы со</p>	защиты выпускной квалификационной работы										
			Защита выпускной квалификационной работы					+					

		технологий проведения землеустройства, кадастровых работ													
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Исследовать актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественной и зарубежной опыты и современные методы (технологии) производства землеустроительных и кадастровых работ	ПКО-8. Способен осуществлять изучение и анализ методов и технологий ведения кадастра, подбор и подготовку методических материалов, касающихся новых технологий ведения ЕГРН	ПКО-8ИД8.1 соблюдает требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; общие представления об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем ЕГРН. Форматы представления и способы хранения данных при ведении кадастра недвижимости;	Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий	+											
			Кадастр недвижимости на современном этапе	+											
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+				
			Защита выпускной квалификационной работы										+		

		<p>землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний;</p> <p>ПКО-8ИД8.3 способен соблюдать порядок государственного кадастрового учета недвижимости;</p> <p>ПКО-8ИД8.4 умеет анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости; контролировать проведение работ по развитию программно-аппаратного комплекса ГКН.</p>												
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Определять кадастровую стоимость объектов	ПКО-9.Способен определять кадастровую стоимость в рамках индивидуального расчета эталонного	ПКО-9ИД9.1 применяет методы определения кадастровой стоимости в рамках индивидуального	Кадастр недвижимости на современном этапе	+										
			Выполнен						+					

<p>недвижимост и</p>	<p>(типового) объекта, особо сложных и нетиповых объектов недвижимости</p>	<p>расчета; ПКО-9ИД9.2 использует методологию и способы определения кадастровой стоимости объектов недвижимости; ПКО-9ИД9.3 владеет методы определения кадастровой стоимости с учетом расчетных групп и подгрупп объектов недвижимости; ПКО-9ИД9.4 имеет представление о ценообразовании на рынке недвижимости и порядок (алгоритм) определения кадастровой стоимости объектов недвижимости в рамках индивидуального расчета; ПКО-9ИД9.5 использует законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке и об оценочной деятельности;</p>	<p>ие, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационн ой работы</p>										
			<p>Защита выпускной квалификационн ой работы</p>					<p>+</p>					

		<p>кадастровой стоимости объектов недвижимости в рамках индивидуального расчета;</p> <p>ПКО-9ИД9.10</p> <p>умеет выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов</p>											
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Разрабатывает документацию в области землеустройства	ПКО-10 Способен организовывать, координировать разработку документации в области землеустройства и управлять качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства; методов, способов и методик управления земельными ресурсами	ПКО-10ИД10.1 ознакомлен с правилами работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа научно-технических проблем в области землеустройства; ПКО-10ИД10.2 применяет методики	Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий	+									
			Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости		+								
			Мониторинг земельных и природных		+								

	и объектами недвижимости	<p>землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации;</p> <p>ПКО-10ИД10.3</p> <p>осведомлен о методах и средствах контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве;</p> <p>ПКО-10ИД10.4</p> <p>применяет современные отечественные и зарубежные пакеты компьютерных программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве;</p> <p>ПКО-10ИД10.5</p> <p>умеет осуществлять</p>	Комплексное обустройство		+										
			Производственная технологическая практика			+									
			Производственная проектная практика			+									
			Производственная преддипломная практика						+						
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+					

		<p>программам и дополнительным образовательным программам, научным исследованиям в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>ПКО-11ИД11.3</p> <p>владеет методами обучения, воспитания с учетом возрастной психологии для преподавания дисциплин по программам магистратуры и дополнительным образовательным программам в области землеустройства и кадастра; методами разработки учебно-методического обеспечения реализации учебных программ.</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>												
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

<p>Разрабатывать технические регламенты землеустроительного проектирования, обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости</p>	<p>ПКО 12 - Способен разрабатывать технические и нормативно-технические требования проектирования и кадастровых работ</p>	<p>ПКО-12ИД12.1 использует методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной и кадастровой документации; ПКО-12ИД12.2 умеет составлять задания для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства; ПКО-12ИД12.3 владеет навыками проведения экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной и кадастровой документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и</p>	<p>Информационные компьютерные технологии</p>	+													
			<p>Организация и планирование кадастровых работ</p>		+												
			<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>									+					

			Защита выпускной квалификационной работы							+					
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<p>Внедрять в инженерные изыскания в землеустройстве и кадастре</p> <p>Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по дешифрированию материалов космической съемки</p>	<p>ПКР-2 – Способен осуществлять сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по заданию на дешифрирование материалов космической съемки)</p>	<p>ПКР-2ИД2.1 использует основы фотограмметрии и картографии; ПКР-2ИД2.2 умеет планировать и проводить полевые и камеральные работы по тематике ДЗЗ; ПКР-2ИД2.3 владеет навыками выполнять работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и</p>	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастре недвижимости		+										
			Картографическое обеспечение кадастра недвижимости по материалам дистанционного зондирования		+										
			Производственная преддипломная практика								+				
			Выполнен								+				

		планов, других графических материалов объектов недвижимости.	ие, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												
			Защита выпускной квалификационной работы						+						
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Определять кадастровую стоимость объектов недвижимости	ПКР-3 – Способен определять кадастровую стоимость объектов недвижимости	ПКР-ЗИД3.1 применяет законодательство РФ о государственной кадастровой оценке и оценочной деятельности; ПКР-ЗИД3.2 умеет определять подходы и методы оценки, систематизировать исходные данные для моделирования определения стоимости объекта недвижимости и определять факторы, влияющие на	Государственная кадастровая оценка		+										
			Производственная технологическая практика			+									
			Выполнение , подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+					
			Защита выпускной квалификационной работы								+				

		стоимость объектов недвижимости; ПКР-ЗИД3.3 владеет навыками анализировать результаты и процессы определения кадастровой стоимости земельных участков и объектов недвижимости.												
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Осуществлять контроль и управление сотрудниками организации при осуществлении кадастрового учета объектов недвижимости	ПКР-4. Способен организовывать и осуществлять управление сотрудниками подразделений при ведении единого государственного реестра недвижимости и кадастровой деятельности, оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической	ПКР-4ИД4.1 применяет законодательство РФ в области кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости; ПКР-4ИД4.2 умеет организовывать работу сотрудников и контролировать ее выполнение; ПКР-4ИД4.3 умеет разрабатывать внутреннюю	Выполнение , подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						+					
			Защита выпускной квалификационной работы						+					

	информационных технологий, осуществлять его ведение, формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости	документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ; современные достижения информационно-коммуникационных технологий; ПКР-БИД6.2 умеет выявлять проблемные места в кадастровой области; ПКР-БИД6.3 владеет способностью составления собственных курсовых проектов для заданных условий.	технологии												
			Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости		+										
			Мониторинг объектов капитального строительства		+										
			Производственная преддипломная практика							+					
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+				
			Защита выпускной квалификационной работы									+			