

**Матрица компетенций  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль Кадастр недвижимости»**

Код и наименование универсальной	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	1	2	3	4	5	6	7	8	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.1.1. Выбирает источники информации и осуществляет поиск информации для решения поставленных задач УК. 1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК.1.3. Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач	Критическое мышление		+							
		История развития землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)		+							
		Основы землеустроительного проектирования		+					+		
		Устойчивое развитие территорий				+					
		Производственная преддипломная практика									+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
		Защита выпускной квалификационной работы									+
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК.2.1. Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели деятельности УК.2.2. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение УК.2.3. Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Земельное право с основами гражданского и административного права				+					
		Правовое обеспечение землеустройства и кадастров								+	
		Производственная преддипломная практика									+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
		Защита выпускной квалификационной работы									+
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели УК.3.2. Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды УК-3.3. Адаптируется в профессиональном коллективе	Основы коммуникации			+						
		Производственная преддипломная практика									+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
		Защита выпускной квалификационной работы									+
УК-4. Способен осуществлять деловую	УК.4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках	Иностранный язык	+	+	+	+					
		Основы коммуникации			+						

коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	межличностного и межкультурного общения на русском и иностранном языках К.4.2. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей УК.4.3. Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Имеет представление о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом аспекте УК-5.2. Демонстрирует знания межкультурного разнообразия общества в этическом контексте УК-5.3. Умеет выстраивать взаимодействие с учетом национальных и социокультурных особенностей.	Основы российской государственности	+								
		История России		+	+						
		Философия		+							
		Культурология	+								
		Земельная политика				+					
		Политология			+						
		Производственная преддипломная практика									+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
		Защита выпускной квалификационной работы									+
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК.6.1. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели УК.6.2. Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования УК.6.3. Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	Политология			+						
		Модуль личностно-ориентированного совершенствования					+				
		Модуль предпринимательский					+				
		Модуль педагогический					+				
		Модуль коммуникационный					+				
		Модуль правовой					+				
		Модуль физкультурно-оздоровительный					+				
		Модуль личностно-ориентированного совершенствования						+			
		Модуль предпринимательский						+			
		Модуль педагогический						+			
		Модуль коммуникационный						+			
		Модуль правовой						+			
		Модуль физкультурно-оздоровительный						+			
		Производственная преддипломная практика									+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+



	представляет закономерность их происхождения и логику их развития	Теоретические основы оценки земли и недвижимости							+	
		Организация научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах								+
		Производственная преддипломная практика								+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
		Защита выпускной квалификационной работы								+
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Понимает сущность феноменов экстремизма, терроризма и коррупции УК-11.2 Оценивает негативные последствия коррупционного поведения, экстремизма и терроризма	Модуль «Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки»	+							
		Безопасность жизнедеятельности								
		Правоведение								
		Земельное право с основами гражданского и административного права				+				
		Правовое обеспечение землеустройства и кадастров							+	
		Производственная преддипломная практика								+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
		Защита выпускной квалификационной работы								+
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные общинженерные знания	ОПК-1.1 Демонстрирует знания моделирования отдельных фрагментов процесса, математического анализа, выбора оптимального варианта для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации ОПК-1.2 Использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах ОПК-1.3 Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций в землеустройстве и кадастрах с учетом отечественного и зарубежного опытов с применением геоинформационных систем, информационно-	Математика	+	+						
		Физика	+	+						
		Химия	+							
		Экология	+							
		Почвоведение с основами геологии и гидрологии	+							
		Информатика		+						
		Типология объектов недвижимости								
		Картография								
		Учебная ознакомительная практика		+						
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+





актами	действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности ОПК-7.3 Составляет отчеты, обзоры, справки, заявки и др., техническую документацию, опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Защита выпускной квалификационной работы								+
ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК-8.1 Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	Кадастр недвижимости								+
	ОПК-8.2 Разрабатывает и реализует образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	Психология и педагогика								+
	ОПК-8.3 Демонстрирует знания в применении инструментов методов коммуникаций, каналов коммуникаций, моделей коммуникаций в реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
	ОПК-8.4 Демонстрирует знания технологий межличностной и групповой коммуникации деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций ОПК-8.5 Обучает по основным профессиональным программам и дополнительным профессиональным программам, проводит презентации, публично выступает в области профессионального обучения	Защита выпускной квалификационной работы								+
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Системы навигации и дистанционное зондирование Земли			+	+				
	ОПК-9.2 Демонстрирует умение применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	Географические и земельно-информационные системы в землеустройстве и кадастрах				+				
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
		Защита выпускной квалификационной работы								+

ПК-1 Устанавливать, уточнять местоположение на местности границы объектов землеустройства, кадастра, планировать проведение землеустроительных работ, составлять карты (планы) на объекты землеустройства, проекты межевания, формировать и сдавать землеустроительную документацию	ПК-1 Способен устанавливать на местности границы объектов землеустройства, разрабатывать землеустроительную документацию сдавать их заказчику и в государственный фонд	ПК-1.1 Применяет нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию при определении местоположения объектов землеустройства	Кадастр недвижимости		+							
		ПК-1.2 Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку, дешифрирование аэро- и космических снимков, хранение информации, полученной из различных источников	Топографическое черчение и компьютерная графика									
		ПК-1.3 Выполняет геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства с использованием современных систем навигации и ДЗЗ ПК-1.4	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах							+		
		ПК-1.5 Применяет геоинформационные системы, информационно телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве, электронную базу данных состояния объектов землеустройства, осуществляет электронный документооборот	Инженерное обустройство территорий							+		
			Производственная технологическая практика								+	
			Производственная преддипломная практика									+
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
Разрабатывать мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране, планировать и проводить инженерные проектно-исследовательские работ	ПК-2 Способен определять методы и технологии выполнения проектных работ по обеспечению рационального использования и охраны земель	ПК-2.1 Использует современные методы и технологии разработки землеустроительной документации по планированию и организации рационального использования и охраны земель	Защита выпускной квалификационной работы								+	
		ПК-2.2 Применяет современные отечественные и зарубежные технологии в проектной деятельности при выполнении топографо-	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования			+						
			Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование								+	
			Основы управления проектами землеустройства								+	
			Экология землепользования								+	
		Рациональное использование земельных ресурсов								+		













