

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 06.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

_____ Гнатюк С.И.
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Управление и оценка недвижимости

Кафедра: Кадастр недвижимости и геодезии

Факультет: Землеустройства и кадастров

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела _____ / Малич А.А./

Декан факультета землеустройства и кадастров _____ / Бреус Р.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август						
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										Э	Э	Э						К	К	К																							У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II						Э	Э	Э										К	К	К														Э	Э	Э								У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III											Э	Э	Э	Э				К	К	К																Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV									Э	Э	Э	Э						К																																					
V														Пд	Пд	Пд	Пд																																						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	14	19	33	14	19	33	13	13	26	13	21	34	16		16	142
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	4	4	8	4	4	8				28
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2							10
П	Производственная практика								6	6							6
Пд	Преддипломная практика													4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2		2	2
К	Каникулы	3	6	9	3	6	9	3	7	10	1	9	10				38
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	18	34	52	26		26	234
Студентов																	
Групп																	

+	Б1.В.03	Мониторинг земель и объектов недвижимости	5				3	3	108	108	10	10	98											30	Кадастр недвижимости и геодезии									
+	Б1.В.04	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	6				4	4	144	144	14	14	130											18	Стратегического управления и организации производства в АПК									
+	Б1.В.05	Основы управления проектами землеустройства	8				3	3	108	108	10	10	98											31	Землеустройства									
+	Б1.В.06	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	7				3	3	108	108	10	10	98											30	Кадастр недвижимости и геодезии									
+	Б1.В.07	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах	6				2	2	72	72	8	8	64											2	30	Кадастр недвижимости и геодезии								
+	Б1.В.08	Дешифрирование аэро- и космических снимков	6				2	2	72	72	8	8	64											2	30	Кадастр недвижимости и геодезии								
+	Б1.В.09	Основы оценки земли и недвижимости	4				3	3	108	108	10	10	98													28	Проектирование с/х объектов							
+	Б1.В.10	Основы строительного дела	3				3	3	108	108	10	10	98											3		28	Проектирование с/х объектов							
+	Б1.В.11	Педагогика	8				2	2	72	72	8	8	64												2	36	Истории и педагогики							
+	Б1.В.12	Топографическое черчение и компьютерная графика	2				3	3	108	108	10	10	98											3		28	Проектирование с/х объектов							
+	Б1.В.13	Управление недвижимостью в условиях глобализации	8	7	8		5	5	180	180	18	18	162												2	3	30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.14	Управление собственностью	5			5	3	3	108	108	10	10	98											3			30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.15	Управление природными объектами недвижимости	8				3	3	108	108	10	10	98													3	30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.16	Управление недвижимостью сельских территорий	8				2	2	72	72	8	8	64													2	30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.17	Управление территориальным развитием	8				3	3	108	108	10	10	98													3	30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.18	Исследование рынков недвижимости	7				3	3	108	108	10	10	98												3		30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.19	Паспортизация и инвентаризация объектов недвижимости	5				2	2	72	72	8	8	64												2		28	Проектирование с/х объектов						
+	Б1.В.20	Оценка объектов недвижимости	7		7		3	3	108	108	10	10	98													3	30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.21	Менеджмент недвижимости	5				2	2	72	72	8	8	64												2		30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.22	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	6		6		3	3	108	108	10	10	98												3		30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.23	Технико-экономическое обоснование операций с недвижимостью	7				3	3	108	108	10	10	98													3	30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.24	Оценка эффективности управления недвижимостью	8			8	3	3	108	108	10	10	98														3	30	Кадастр недвижимости и геодезии					
+	Б1.В.25	Основы налогообложения объектов недвижимости	6				3	3	108	108	10	10	98													3	16	Бухгалтерского учета, анализа и финансов в АПК						
+	Б1.В.26	Процессы и методы управления недвижимостью	5				2	2	72	72	8	8	64													2	30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.27	Правовое регулирование оценочной деятельности	5				2	2	72	72	8	8	64													2	30	Кадастр недвижимости и геодезии						
+	Б1.В.28	Инженерное оборудование территории	5				2	2	72	72	8	8	64													2	28	Проектирование с/х объектов						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7				2	2	72	72	8	8	64												2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес планирование в управлении недвижимостью	7				2	2	72	72	8	8	64														2	30	Кадастр недвижимости и геодезии					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	7				2	2	72	72	8	8	64														2	30	Кадастр недвижимости и геодезии					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8				2	2	72	72	8	8	64													2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в недвижимость	8				2	2	72	72	8	8	64															2	30	Кадастр недвижимости и геодезии				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка недвижимости и ценовое зонирование	8				2	2	72	72	8	8	64														2	30	Кадастр недвижимости и геодезии					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7				2	2	72	72	8	8	64													2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление жизненным циклом недвижимости	7				2	2	72	72	8	8	64														2	30	Кадастр недвижимости и геодезии					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление коммерческой недвижимостью	7				2	2	72	72	8	8	64														2	30	Кадастр недвижимости и геодезии					
Блок 2. Практика									30	30	1080	1080	540														6	6	12		6			
Обязательная часть									30	30	1080	1080	540																	6	6	12		6
+	Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	2				1.5	1.5	54	54	36		18												1.5				31	Землеустройства				
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)			24		10.5	10.5	378	378	252		126												4.5	6		30	Кадастр недвижимости и геодезии					
+	Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	6				1.5	1.5	54	54	36		18													1.5		30	Кадастр недвижимости и геодезии					
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	6				1.5	1.5	54	54	36		18														1.5	30	Кадастр недвижимости и геодезии					
+	Б2.О.05(П)	Технологическая практика			6		9	9	324	324	108		216													9		31	Землеустройства					
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная			9		6	6	216	216	72		144															6	31	Землеустройства				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	24		24	300															9			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					3	3	108	108	6	6	102																3	31	Землеустройства			
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	18	18	198																6	31	Землеустройства			
ФТД. Факультативные дисциплины																																		
+	ФТД.01	История Донбасса			2		1	1	36	36	4	4	32														1			36	Истории и педагогики			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Математика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Математика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Математика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Математика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и 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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	
Б1.О.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	
Б1.О.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	

Б1.О.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.13	Технологии проектной деятельности	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм специального воздействия	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Грамотно и ясно строит диалоговую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	

Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует знания коммуникативных навыков, эстетические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох истории, факторов многовекторности исторического развития общества	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б1.О.38	История земельно-имущественных отношений и землеустройства	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История Донбасса	
УК-5.2	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	

	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	История Донбасса	
УК-5.3		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание мировых религий, философских и этических учений, а также этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей)	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.06	Основы российской государственности	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	История Донбасса	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения полученной работы	-
	Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	

	Б1.О.ДВ.01.04	Футбол	
	Б1.О.ДВ.01.05	Силовая подготовка	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
	Б1.О.ДВ.01.04	Футбол	
	Б1.О.ДВ.01.05	Силовая подготовка	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Способен сохранять природную среду с целью поддержания устойчивого развития общества	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		При возникновении военных конфликтов готов участвовать в защите Отечества	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
	УК-9.1	Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
	Б1.В.18	Исследование рынков недвижимости	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-9.2	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
	Б1.В.16	Управление недвижимостью сельских территорий	
	Б1.В.18	Исследование рынков недвижимости	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе	-
	Б1.О.11	Экономика и финансовая грамотность	
	Б1.О.34	Экономика недвижимости	
	Б1.В.04	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.2	Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях	-
	Б1.О.11	Экономика и финансовая грамотность	
	Б1.О.34	Экономика недвижимости	
	Б1.В.04	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
	Б1.В.09	Основы оценки земли и недвижимости	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
	УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Правоведение	
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-11.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Правоведение	

Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии проявлениям экстремизма и терроризма	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания моделирования отдельных фрагментов процесса, математического анализа, выбора оптимального варианта для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации	-
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	
Б1.О.20	Материаловедение	
Б1.В.06	Экономико- математические методы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.12	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах	-
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	
Б1.О.20	Материаловедение	
Б1.В.10	Основы строительного дела	
Б1.В.12	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 кадастре с учетом отечественного и зарубежного опытов с применением геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий, делает расчеты построений	-
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.19	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	

Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов выполнения комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству и контролю проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	-
Б1.О.19	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Демонстрирует навыки разработки землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий	-
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.19	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Демонстрирует навыки разрешения споров при проведении землеустройства и кадастра	-
Б1.О.21	Основы земельного права и государственной земельной политики	
Б1.О.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-2.1	Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения при организации производства и управлении в профессиональной сфере	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	

Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет сбор исходных данных для составления научно-технической, проектной и служебной документации	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов в землеустройстве и кадастрах	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.6	Владеет навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует умение самостоятельно осуществлять поиск нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов, нормативно-техническую документацию, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и обрабатывать ее	-
Б1.О.21	Основы земельного права и государственной земельной политики	
Б1.О.29	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	
Б1.О.30	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	
Б1.В.05	Основы управления проектами землеустройства	
Б1.В.27	Правовое регулирование оценочной деятельности	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	

Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Демонстрирует знания требований к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.29	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	
Б1.О.30	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Демонстрирует знания необходимые для соблюдения требований сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера	-
Б1.О.21	Основы земельного права и государственной земельной политики	
Б1.О.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Умеет применять нормативно-правовые акты, отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию для землеустройства и кадастра	-
Б1.О.21	Основы земельного права и государственной земельной политики	
Б1.О.29	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-4.1	Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	
Б1.О.26	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	
Б1.О.35	Геодезия	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования, информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств и выявляет недостатки их в работе	-
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	

Б1.О.35	Геодезия	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре	-
Б1.О.22	Картография	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.35	Геодезия	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Демонстрирует знания проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	-
Б1.О.22	Картография	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.35	Геодезия	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.02	Математическая обработка геодезических измерений	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Демонстрирует навыки сбора и обработки материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов	-
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.35	Геодезия	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	

Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.6	Демонстрирует навыки установления и (или) уточнения на местности границ объектов	-
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.26	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	
Б1.О.35	Геодезия	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований	-
Б1.О.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.07	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства в области землеустройства и кадастр	-
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует знания методов и способов решения задач профессиональной деятельности на основе использования современных эффективных и безопасных средств и технологий	-
Б1.О.22	Картография	
Б1.О.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	
Б1.О.28	Основы устойчивого развития территорий	
Б1.В.04	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.05	Основы управления проектами землеустройства	
Б1.В.08	Дешифрирование аэро- и космических снимков	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	

Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Знает принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности, выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	
Б1.О.28	Основы устойчивого развития территорий	
Б1.О.30	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Демонстрирует умение применять методы и способы решения задач профессиональной деятельности на основе применения современных технологий и требований информационной безопасности при выполнении землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.22	Картография	
Б1.О.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	
Б1.В.03	Мониторинг земель и объектов недвижимости	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Демонстрирует умение применять принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	
Б1.О.28	Основы устойчивого развития территорий	
Б1.О.30	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	
Б1.В.04	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.05	Основы управления проектами землеустройства	
Б1.В.08	Дешифрирование аэро- и космических снимков	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии	-
Б1.О.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	
Б1.В.03	Мониторинг земель и объектов недвижимости	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-7.1	Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности	-

Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.10	Основы строительного дела	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Демонстрирует знания основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Осуществляет действия по занесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативами в профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.03	Мониторинг земель и объектов недвижимости	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и 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
ОПК-8.1	Демонстрирует знание основ организации образовательного процесса; сущность, функции, формы, средства, методы и технологии педагогической деятельности	-
Б1.В.11	Педагогика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Демонстрирует умение разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	-
Б1.В.11	Педагогика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Демонстрирует знания основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в сфере своей деятельности	-
Б1.В.11	Педагогика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.4	Владеет навыками проведения презентаций, публичных выступлений в области профессионального обучения	-
Б1.В.11	Педагогика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	

Б2.О.06(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.22	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует умение реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.22	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Демонстрирует умение применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.33	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.22	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	Способен выполнять отдельные технологические операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли	ПК
ПК-4.1	Выполняет отдельные технологические операции по дешифрированию материалов космической съемки	-
ПК-4.2	Выполняет отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли	-
ПК-4.3	Выполняет отдельные технологические операции по дешифрированию материалов космической съемки для целей землеустройства и кадастров	-

Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Выполняет отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	-
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен анализировать рынок недвижимости, проводить оценочное зонирование	ПК
ПК-9.1	Проводит анализ рынка недвижимости, в том числе информации, не относящейся непосредственно к объектам недвижимости	-
Б1.О.34	Экономика недвижимости	
Б1.В.09	Основы оценки земли и недвижимости	
Б1.В.13	Управление недвижимостью в условиях глобализации	
Б1.В.17	Управление территориальным развитием	
Б1.В.20	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес планирование в управлении недвижимостью	
Б1.В.ДВ.01.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в недвижимость	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление коммерческой недвижимостью	
Б2.О.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Способен проводить оценочное зонирование с определением состава ценообразующих факторов	-
Б1.О.34	Экономика недвижимости	
Б1.В.09	Основы оценки земли и недвижимости	
Б1.В.13	Управление недвижимостью в условиях глобализации	
Б1.В.17	Управление территориальным развитием	
Б1.В.23	Технико-экономическое обоснование операций с недвижимостью	
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес планирование в управлении недвижимостью	
Б1.В.ДВ.01.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в недвижимость	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка недвижимости и ценовое зонирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление жизненным циклом недвижимости	
Б2.О.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-8	Способен осуществлять техническое сопровождение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований	ПК
ПК-8.1	Осуществляет сбор и систематизацию информации для разработки градостроительной документации	-
Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б1.В.01	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.25	Основы налогообложения объектов недвижимости	

Б1.В.28	Инженерное оборудование территории	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Способен формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	-
Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б1.В.19	Паспортизация и инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.25	Основы налогообложения объектов недвижимости	
Б1.В.28	Инженерное оборудование территории	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен управлять выполнением и контролировать процесс выполнения инженерно-геодезических изысканий в землеустройстве и кадастрах	ПК
ПК-2.1	Планирует проведение инженерно-геодезических изысканий и разрабатывает программу их выполнения для целей землеустройства и кадастров	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
ПК-2.2	Выполняет контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
ПК-2.3	Выполняет камеральную обработку материалов инженерно-геодезических работ, создает продукт информационных систем обеспечения земельно-кадастровой деятельности	-
ПК-2.4	Проводит контроль формирования результатов инженерно-геодезических изысканий	-
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен определять стоимость недвижимого имущества, прав, работ и услуг, связанных с объектами недвижимости	ПК
ПК-5.1	Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка недвижимости	-
Б1.В.13	Управление недвижимостью в условиях глобализации	
Б1.В.14	Управление собственностью	
Б1.В.15	Управление природными объектами недвижимости	
Б1.В.20	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.21	Менеджмент недвижимости	
Б1.В.22	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	
Б1.В.23	Технико-экономическое обоснование операций с недвижимостью	
Б1.В.24	Оценка эффективности управления недвижимостью	
Б1.В.26	Процессы и методы управления недвижимостью	
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес планирование в управлении недвижимостью	
Б1.В.ДВ.01.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в недвижимость	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление жизненным циклом недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление коммерческой недвижимостью	
Б2.О.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	

Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Осуществляет сбор информации о состоянии недвижимого имущества, проводит переговоры с заказчиком об определении стоимости недвижимого имущества	-
Б1.В.13	Управление недвижимостью в условиях глобализации	
Б1.В.14	Управление собственностью	
Б1.В.15	Управление природными объектами недвижимости	
Б1.В.20	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.21	Менеджмент недвижимости	
Б1.В.22	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	
Б1.В.23	Технико-экономическое обоснование операций с недвижимостью	
Б1.В.24	Оценка эффективности управления недвижимостью	
Б1.В.26	Процессы и методы управления недвижимостью	
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес планирование в управлении недвижимостью	
Б1.В.ДВ.01.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в недвижимость	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление жизненным циклом недвижимости	
Б2.О.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Способен проводить расчеты при определении стоимости недвижимого имущества и составление итоговой документации об определении стоимости недвижимого имущества	-
Б1.В.13	Управление недвижимостью в условиях глобализации	
Б1.В.14	Управление собственностью	
Б1.В.15	Управление природными объектами недвижимости	
Б1.В.20	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.21	Менеджмент недвижимости	
Б1.В.22	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	
Б1.В.23	Технико-экономическое обоснование операций с недвижимостью	
Б1.В.24	Оценка эффективности управления недвижимостью	
Б1.В.25	Основы налогообложения объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес планирование в управлении недвижимостью	
Б1.В.ДВ.01.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в недвижимость	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление жизненным циклом недвижимости	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-9; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-9; ПК-8
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.07	Русский язык в профессиональной подготовке	УК-4
Б1.0.08	Культура речи и деловое общение	УК-4
Б1.0.09	Современные информационные технологии	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.10	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.0.11	Экономика и финансовая грамотность	УК-10
Б1.0.12	Правоведение	УК-11
Б1.0.13	Технологии проектной деятельности	УК-2
Б1.0.14	Психология социального взаимодействия	УК-3; УК-9
Б1.0.15	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.16	Математика	УК-1
Б1.0.17	Физика	ОПК-1
Б1.0.18	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	ОПК-1
Б1.0.20	Материаловедение	ОПК-1
Б1.0.21	Основы земельного права и государственной земельной политики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.22	Картография	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.0.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.26	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	ОПК-4
Б1.0.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.28	Основы устойчивого развития территорий	ОПК-6
Б1.0.29	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	ОПК-3
Б1.0.30	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.33	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	ОПК-9
Б1.0.34	Экономика недвижимости	УК-10; ПК-9
Б1.0.35	Геодезия	ОПК-4

Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	ОПК-9
Б1.О.38	История земельно-имущественных отношений и землеустройства	УК-5
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Футбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.05	Силовая подготовка	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-9; ПК-8
Б1.В.01	Типология объектов недвижимости	ПК-8
Б1.В.02	Математическая обработка геодезических измерений	ОПК-4
Б1.В.03	Мониторинг земель и объектов недвижимости	ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.04	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	УК-10; ОПК-6
Б1.В.05	Основы управления проектами землеустройства	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.06	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-1
Б1.В.07	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах	ОПК-5
Б1.В.08	Дешифрирование аэро- и космических снимков	ОПК-6
Б1.В.09	Основы оценки земли и недвижимости	УК-10; ПК-9
Б1.В.10	Основы строительного дела	ОПК-1; ОПК-7
Б1.В.11	Педагогика	ОПК-8
Б1.В.12	Топографическое черчение и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.В.13	Управление недвижимостью в условиях глобализации	ПК-5; ПК-9
Б1.В.14	Управление собственностью	ПК-5
Б1.В.15	Управление природными объектами недвижимости	ПК-5
Б1.В.16	Управление недвижимостью сельских территорий	УК-9
Б1.В.17	Управление территориальным развитием	ПК-9
Б1.В.18	Исследование рынков недвижимости	УК-9
Б1.В.19	Паспортизация и инвентаризация объектов недвижимости	ПК-8
Б1.В.20	Оценка объектов недвижимости	ПК-5; ПК-9
Б1.В.21	Менеджмент недвижимости	ПК-5
Б1.В.22	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	ОПК-9; ПК-5
Б1.В.23	Технико-экономическое обоснование операций с недвижимостью	ПК-5; ПК-9
Б1.В.24	Оценка эффективности управления недвижимостью	ПК-5
Б1.В.25	Основы налогообложения объектов недвижимости	ПК-5; ПК-8

Б1.В.26	Процессы и методы управления недвижимостью	ПК-5
Б1.В.27	Правовое регулирование оценочной деятельности	ОПК-3
Б1.В.28	Инженерное оборудование территории	ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес планирование в управлении недвижимостью	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в недвижимость	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка недвижимости и ценовое зонирование	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Управление жизненным циклом недвижимости	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Управление коммерческой недвижимостью	ПК-5; ПК-9
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-8
Б2.0.01(У)	Технологическая практика (учебная по почвоведению)	ОПК-1; ОПК-7
Б2.0.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	ОПК-4
Б2.0.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	ОПК-4
Б2.0.04(У)	Технологическая (учебная по управлению и оценке недвижимости)	ОПК-9; ПК-5; ПК-9
Б2.0.05(П)	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б2.0.06(Пд)	Преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-8
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-8
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5
ФТД.01	История Донбасса	УК-5