

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович  
Должность: Первый проректор  
Дата подписания: 07.08.2025 08:49:23  
Уникальный идентификационный ключ:  
Sede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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.  
"06" \_\_\_\_\_ 07 \_\_\_\_\_ 2023 г.

по программе бакалавриата

**21.03.02**

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Землеустройство и кадастровая деятельность

Кафедра: Землеустройства

Факультет: Землеустройства и кадастров

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 978 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1		Семест р 2		Семест р 3		Семест р 4		Семест р 5		Семест р 6		Семест р 7		Семест р 8		Код	Наименование																									
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								23	31	23	31	23	25	22	23																												
<b>Обязательная часть</b>																								23	28	17	25	7	12	3	2																												
+	Б1.О.01	История России	1					4	4	144	144	116	116	10	18		4															36	Истории и педагогики																										
+	Б1.О.02	Философия	2					3	3	108	108	36	36	54	18		3															37	Философии																										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				4	4	144	144	48	48	96		2	2															38	Филологических дисциплин																										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	36	36	72					3													27	Охраны труда																										
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	52	52	20		2																39	Физического воспитания																										
+	Б1.О.06	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18		2																37	Философии																										
+	Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке		1				2	2	72	72	24	24	48		2																38	Филологических дисциплин																										
+	Б1.О.08	Культура речи и деловое общение		2				2	2	72	72	24	24	48			2															38	Филологических дисциплин																										
+	Б1.О.09	Современные информационные технологии		1				2	2	72	72	24	24	48		2																15	Информационных технологий, математики и физики																										
+	Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	28	28	44		2																31	Землеустройства																										
+	Б1.О.11	Экономика и финансовая грамотность		3				2	2	72	72	24	24	48				2														13	Экономической теории и экономической безопасности																										
+	Б1.О.12	Правоведение		3				2	2	72	72	24	24	48				2														14	Аграрной экономики, управления и права																										
+	Б1.О.13	Технологии проектной деятельности		4				2	2	72	72	24	24	48					2													14	Аграрной экономики, управления и права																										
+	Б1.О.14	Психология социального взаимодействия		4				2	2	72	72	24	24	48					2													36	Истории и педагогики																										
+	Б1.О.15	Экология		2				3	3	108	108	36	36	72				3														33	Экологии и природопользования																										
+	Б1.О.16	Математика	23	1				10	10	360	360	146	146	178	36		2	5	3													15	Информационных технологий, математики и физики																										
+	Б1.О.17	Физика		2	1			6	6	216	216	98	98	100	18		3	3														15	Информационных технологий, математики и физики																										
+	Б1.О.18	Химия		2	2			2	2	72	72	36	36	36			2															32	Химии																										
+	Б1.О.19	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	2					3	3	108	108	56	56	34	18			3														31	Землеустройства																										
+	Б1.О.20	Материаловедение		2				2	2	72	72	36	36	36				2														28	Проектирование с/х объектов																										
+	Б1.О.21	Основы земельного права и государственной земельной политики		4				2	2	72	72	36	36	36					2													30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.22	Картография	5					3	3	108	108	42	42	48	18					3												31	Землеустройства																										
+	Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6					3	3	108	108	56	56	25	27								3									30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		8				2	2	72	72	24	24	48													2					28	Проектирование с/х объектов																										
+	Б1.О.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	3					3	3	108	108	42	42	66				3														30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.26	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН		4				3	3	108	108	56	56	52					3													30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий		4				3	3	108	108	56	56	52					3													28	Проектирование с/х объектов																										
+	Б1.О.28	Основы устойчивого развития территорий		4				2	2	72	72	36	36	36					2													31	Землеустройства																										
+	Б1.О.29	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)		3				2	2	72	72	28	28	44				2														31	Землеустройства																										
+	Б1.О.30	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	4	3				5	5	180	180	84	84	78	18			2	3													31	Землеустройства																										
+	Б1.О.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		7				3	3	108	108	42	42	66															3			30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах		5				4	4	144	144	56	56	88					4													30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.33	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование		6				3	3	108	108	42	42	66								3										31	Землеустройства																										
+	Б1.О.34	Экономика недвижимости	6					3	3	108	108	42	42	39	27								3									30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.35	Геодезия	4	23				9	9	324	324	154	154	152	18			3	3	3												30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре		4				2	2	72	72	36	36	36					2													30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре		6				3	3	108	108	42	42	66								3										30	Кадастр недвижимости и геодезии																										
+	Б1.О.38	История земельно-имущественных отношений и землеустройства		1				2	2	72	72	28	28	44		2																31	Землеустройства																										
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>2467</b>						<b>376</b>	<b>376</b>	<b>376</b>	<b>376</b>	<b>376</b>																																													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		2467						376	376	376	376	376																		39	Физического воспитания																										
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		2467						376	376	376	376	376																		39	Физического воспитания																										
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		2467						376	376	376	376	376																		39	Физического воспитания																										
-	Б1.О.ДВ.01.04	Футбол		2467						376	376	376	376	376																		39	Физического воспитания																										
-	Б1.О.ДВ.01.05	Силовая подготовка		2467						376	376	376	376	376																		39	Физического воспитания																										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								84	84	3024	3024	1178	1178	1612	234			3	6	6	16	13	19	21																																			



+	ФТД.02	Основы военной подготовки		7				3	3	108	108	72	72	36							3		40	Военная кафедра
---	--------	---------------------------	--	---	--	--	--	---	---	-----	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	---	--	----	-----------------

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	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
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	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
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	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
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	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
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	
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	
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	
Б1.В.22	Экономика 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	
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	
Б1.В.22	Экономика 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	
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	
Б1.В.14	Внутрихозяйственное землеустройство	
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	
Б1.В.13	Межхозяйственное землеустройство	
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве	
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 управления в профессиональной сфере	формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения при организации производства и управления в профессиональной сфере	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии		
Б1.О.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий		
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве		
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		
Б1.В.13	Межхозяйственное землеустройство		
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве		
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		
Б1.В.13	Межхозяйственное землеустройство		
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве		
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		
Б1.В.13	Межхозяйственное землеустройство		
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве		
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		
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве		

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	
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	
Б1.В.24	Инженерные проектно-исследовательские работы в землеустройстве	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
Б1.В.24	Инженерные проектно-исследовательские работы в землеустройстве	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
Б1.В.24	Инженерные проектно-исследовательские работы в землеустройстве	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
Б1.В.24	Инженерные проектно-исследовательские работы в землеустройстве	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
Б1.В.20	Межевание земель	
Б2.О.02(У)	Технологическая (учебная по геодезии)	
Б2.О.03(У)	Технологическая (Учебная по фотограмметрии и дешифрированию снимков)	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве	

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	
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве	
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	-
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве	
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	
Б1.В.21	Основы экспертной деятельности в землеустройстве	
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	
Б1.В.21	Основы экспертной деятельности в землеустройстве	
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	
Б1.В.21	Основы экспертной деятельности в землеустройстве	
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	
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.В.ДВ.02.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	
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.В.ДВ.02.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	
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	-
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.08	Дешифрирование аэро- и космических снимков	
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	
ПК-4.2	Выполняет отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли	-
Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.08	Дешифрирование аэро- и космических снимков	
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	
ПК-4.3	Выполняет отдельные технологические операции по дешифрированию материалов космической съемки для целей землеустройства и кадастров	-
Б1.В.08	Дешифрирование аэро- и космических снимков	
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	-
Б1.О.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы кадастров и мониторинга	
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	
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	
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-3	Способен разрабатывать землеустроительную документацию	-
ПК-3.1	Описывает местоположение и устанавливает на местности границы объектов землеустройства	-
Б1.В.13	Межхозяйственное землеустройство	
Б1.В.23	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
ПК-3.2	Проводит природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства	-
Б1.О.28	Основы устойчивого развития территорий	
Б1.В.14	Внутрихозяйственное землеустройство	
Б1.В.15	Региональное землеустройство	
Б1.В.16	Рабочее проектирование в землеустройстве	
Б1.В.18	Эколого-хозяйственная оценка территории	
Б1.В.ДВ.03.01	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Классификация земель по пригодности в с/х производстве	
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	
ПК-3.3	Разрабатывает мероприятия по рациональному использованию земель и их охране	-
Б1.В.16	Рабочее проектирование в землеустройстве	

Б1.В.17	Планирование и организация рационального использования земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Агротландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы сельскохозяйственного производства	
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	
ПК-3.4	Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию	-
Б1.В.13	Межхозяйственное землеустройство	
Б1.В.14	Внутрихозяйственное землеустройство	
Б1.В.15	Региональное землеустройство	
Б1.В.16	Рабочее проектирование в землеустройстве	
Б1.В.18	Эколого-хозяйственная оценка территории	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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	
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	-
Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.23	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.24	Инженерные проектно-исследовательские работы в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы космической геодезии	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
ПК-2.2	Выполняет контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ	-

Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.23	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.24	Инженерные проектно-исследовательские работы в землеустройстве	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
ПК-2.3	Выполняет камеральную обработку материалов инженерно-геодезических работ, создает продукт информационных систем обеспечения земельно-кадастровой деятельности	-
Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.23	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы космической геодезии	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	
ПК-2.4	Проводит контроль формирования результатов инженерно-геодезических изысканий	-
Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.23	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.24	Инженерные проектно-исследовательские работы в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б2.О.04(У)	Технологическая (Учебная по геодезическим работам при землеустройстве)	
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	

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-2; ПК-4; ПК-9; ПК-3; 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-2; ПК-4; ПК-9; ПК-3; ПК-8
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.07	Русский язык в профессиональной подготовке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.08	Культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.09	Современные информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.10	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.0.11	Экономика и финансовая грамотность	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.12	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.13	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.0.14	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.15	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.0.16	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.17	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.18	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.19	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
Б1.0.20	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.21	Основы земельного права и государственной земельной политики	ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0.22	Картография	ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.25	Основы кадастровой деятельности и кадастрового учета	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.0.26	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	ОПК-4.1; ОПК-4.6
Б1.0.27	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.0.28	Основы устойчивого развития территорий	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-3.2
Б1.0.29	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.0.30	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.4
Б1.0.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.6; ОПК-3.3
Б1.0.32	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.4
Б1.0.33	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	ОПК-9.3
Б1.0.34	Экономика недвижимости	УК-10.1; УК-10.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0.35	Геодезия	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6

Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.О.38	История земельно-имущественных отношений и землеустройства	УК-5.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.04	Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.05	Силовая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-3; ПК-8
Б1.В.01	Типология объектов недвижимости	ПК-8.1
Б1.В.02	Математическая обработка геодезических измерений	ОПК-4.4
Б1.В.03	Мониторинг земель и объектов недвижимости	ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.3
Б1.В.04	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б1.В.05	Основы управления проектами землеустройства	ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б1.В.06	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-1.1
Б1.В.07	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах	ОПК-5.1
Б1.В.08	Дешифрирование аэро- и космических снимков	ОПК-6.1; ОПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Основы оценки земли и недвижимости	УК-10.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.10	Основы строительного дела	ОПК-1.2; ОПК-7.1
Б1.В.11	Педагогика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
Б1.В.12	Топографическое черчение и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В.13	Межхозяйственное землеустройство	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.14	Внутрихозяйственное землеустройство	ОПК-1.4; ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.15	Региональное землеустройство	ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.16	Рабочее проектирование в землеустройстве	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.17	Планирование и организация рационального использования земель	ПК-3.3
Б1.В.18	Эколого-хозяйственная оценка территории	ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.19	Основы научных исследований в землеустройстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.20	Межевание земель	ОПК-4.6
Б1.В.21	Основы экспертной деятельности в землеустройстве	ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.В.22	Экономика землеустройства	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.23	Геодезические работы при землеустройстве	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1
Б1.В.24	Инженерные проектно-исследовательские работы в землеустройстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Агроландшафтное земледелие	ПК-3.3

