

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.08.2026 20:12:35

Уникальный программный ключ:

5258237559a98eb73726a1609b644b3348986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

Клюстер Н.И.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры направленность (профиль) Землеустройство

Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета; осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; сбора и систематизации информации для формирования комплекса градостроительной документации)
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (в сфере создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса)
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана

Руководитель ОПОП

/ Шварев Е.В./

/ Акинчин А.В./

/ Левшук В.В./

[illegible][illegible][illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4										
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5						
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1							
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2							
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3							
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	53	54						
Пн						П													*		Э	К														Э			*	П	П								К	=										
Вт						П													*		Э	К	К													Э			*	П	П							К	=											
Ср																			*		Э	К	К					*									П	П	П	П									К	=										
Чт		П								*									*		Э	К															Э	П		П	П	П	П						К	К										
Пт		П																	*		К																Э	П		П	П	Д							К	К										
Сб		П																	*	*		К															Э	П		П	П	Д								К	=									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	15 2/6	31 2/6	15 2/6	19 2/6	34 4/6	17 2/6	10 4/6	28	11 2/6	10 4/6	22	116
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 4/6	2 5/6	1 5/6	1 5/6	3 4/6	1 4/6	4/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	11
У	Учебная практика	2	4	6	2		2							8
П	Производственная практика								10	10	6	4	10	20
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	1 1/6	8 5/6	10	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 2/6	30 5/6	52 1/6	21 1/6	31 1/6	52 2/6	208 4/6

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код		
Блок 1.Дисциплины (модули)									189	189	7132	7132	3123.75	3123.75	3138.25	870	31	27	30	25	19.75	18.75	23.75	13.75	
Обязательная часть									125	125	4828	4828	2101.7	2101.7	2118.3	608	31	27	20	7	8.75	7.75	19.75	3.75	
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	118.65	118.65	9.35	16	2	2						21		
+	Б1.О.02	Философия		2				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2						21		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				4	4	144	144	50.65	50.65	61.35	32	2	2						15		
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2							16		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	34.25	34.25	21.75	16	2							6		
+	Б1.О.06	Правоведение		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						21		
+	Б1.О.07	Математика	2	1				11	11	396	396	130.65	130.65	233.35	32	7	4						29		
+	Б1.О.08	Физика	1					3	3	108	108	50.4	50.4	41.6	16	3							5		
+	Б1.О.09	Педагогические технологии		8				3	3	108	108	36.25	36.25	59.75	12							3	21		
+	Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16			3					39		
+	Б1.О.11	Картография с основами топографического черчения	3					6	6	216	216	82.4	82.4	117.6	16			6					39		
+	Б1.О.12	Почвоведение	3					4	4	144	144	66.4	66.4	61.6	16			4					39		
+	Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование террритории	5					5	5	180	180	84.4	84.4	77.6	18				5				39		
+	Б1.О.14	Системно-критическое мышление		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2							21		
+	Б1.О.15	Экология		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							39		
+	Б1.О.16	Географические и земельно-информационные системы	3					4	4	144	144	74.4	74.4	53.6	16			4					39		
+	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура		2				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2						30		
+	Б1.О.18	Геодезия	3	2				6	6	216	216	98.65	98.65	85.35	32		3	3					39		
+	Б1.О.19	Градостроительство и планировка населенных мест	7	6				7	7	252	252	122.65	122.65	105.35	24					3	4		39		
+	Б1.О.20	Экономика землеустройства	4					4	4	144	144	60.4	60.4	67.6	16			4							
+	Б1.О.21	Кадастровая оценка земель	7					4	4	144	144	56.4	56.4	75.6	12						4		39		
+	Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве		6				4	4	144	144	72.25	72.25	59.75	12					4			30		
+	Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой		4				3	3	108	108	40.25	40.25	51.75	16			3					6		
+	Б1.О.24	Инженерное обустройство территории	7			7		5	5	180	180	78.4	78.4	89.6	12						5		39		
+	Б1.О.25	Агроландшафтоведение и геохимия ландшафтов		7				2	2	72	72	40.25	40.25	19.75	12						2		39		
+	Б1.О.26	Мелиорация		7				2	2	72	72	28.25	28.25	33.75	10						2		39		
+	Б1.О.27	Основы инклюзивной культуры		5				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16				3				21		
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки			2			3	3	108	108	72.25	72.25	19.75	16		3						16		
+	Б1.О.29	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста		17				4	4	144	144	52.5	52.5	59.5	32	2					2				
+	Б1.О.29.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2							39		
+	Б1.О.29.02	Мотивация и карьерная навигация		7				2	2	72	72	20.25	20.25	35.75	16					2			30		
+	Б1.О.30	Основы российской государственности			1			3	3	108	108	64.25	64.25	27.75	16	3							21		
+	Б1.О.31	Тактическая медицина		5678				3	3	108	108	57	57	51					0.75	0.75	0.75	0.75	12		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	175	175	121	32										
+	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		1234						328	328	175	175	121	32								16		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		1234						328	328	175	175	121	32								16		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		1234						328	328	175	175	121	32								16		
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3								

	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							21
-	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							21
-	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								
+	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								30
-	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								21
-	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								30
-	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами		1				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								21
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							
+	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением		2				3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								64	64	2304	2304	1022.05	1022.05	1019.95	262			10	18	11	11	4	10	
+	Б1.В.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	4	3			4	9	9	324	324	149.65	149.65	142.35	32			4	5					39
+	Б1.В.02	Развитие сельских территорий и их зонирование	4					5	5	180	180	66.4	66.4	97.6	16				5					39
+	Б1.В.03	Рекультивация нарушенных земель		7				2	2	72	72	38.25	38.25	21.75	12							2		39
+	Б1.В.04	Геодезические работы при землеустройстве	5				5	4	4	144	144	77.4	77.4	48.6	18				4					39
+	Б1.В.05	Рабочее проектирование в землеустройстве	8					4	4	144	144	62.4	62.4	71.6	10								4	39
+	Б1.В.06	Противоэрозийная организация территорий		4				4	4	144	144	48.25	48.25	79.75	16				4					39
+	Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии		6				3	3	108	108	36.25	36.25	55.75	16						3			39
+	Б1.В.08	Землеустроительное проектирование	6	5		6		9	9	324	324	154.65	154.65	139.35	30				4	5				39
+	Б1.В.09	Региональное землеустройство	8					3	3	108	108	66.4	66.4	31.6	10								3	39
+	Б1.В.10	Рациональное использование природных ресурсов		5				3	3	108	108	52.25	52.25	45.75	10					3				39
+	Б1.В.11	Территориальное планирование отраслей агропромышленного комплекса		4				4	4	144	144	60.25	60.25	67.75	16			4						39
+	Б1.В.12	Дешифрирование снимков		6				3	3	108	108	40.25	40.25	55.75	12						3			39
+	Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	8	778				5	5	180	180	85.15	85.15	62.85	32							2	3	
+	Б1.В.13.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства		7				1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8							1		39
+	Б1.В.13.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов		7				1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8							1		39
+	Б1.В.13.03	Технология выполнения авиационно-химических работ		8				1	1	36	36	18.25	18.25	9.75	8								1	39
+	Б1.В.13.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса	8					2	2	72	72	38.4	38.4	25.6	8								2	39
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	3	108	108	48.25	48.25	43.75	16			3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы землеустройства		3				3	3	108	108	48.25	48.25	43.75	16			3						39
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация территорий крестьянских (фермерских) хозяйств		3				3	3	108	108	48.25	48.25	43.75	16			3						39
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	3	108	108	36.25	36.25	55.75	16			3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии производства растениеводческой продукции		3				3	3	108	108	36.25	36.25	55.75	16			3						39
-	Б1.В.ДВ.02.02	Региональное растениеводство		3				3	3	108	108	36.25	36.25	55.75	16			3						39
Блок 2.Практика								42	42	1512	1512	1174	1174	338		3	6	3				15	9	6
Обязательная часть								27	27	972	972	782	782	190		3						15	9	
+	Б2.О.01	Учебная практика		1				3	3	108	108	72	72	36		3								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	108	108	72	72	36		3								39

+	Б2.О.02	Производственная практика		67				24	24	864	864	710	710	154						15	9			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		6				15	15	540	540	440	440	100						15			39	
+	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика		7				9	9	324	324	270	270	54							9		39	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	392	392	148			6	3				6		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика		23				9	9	324	324	216	216	108			6	3					39	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216	176	176	40								6	39	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	27	27	297								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	27	27	297								9	39	
ФТД.Факультативы								6	6	216	216	72.5	72.5	107.5	36					6				
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		5				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			15	
+	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона		5				3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			30	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	4324.75	4324.75	3773.25	870	34	33	33	25	19.75	33.75	32.75	28.75	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														63.5	58.4	67	45.5	46.8	57.3	66.4	41.8	
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)														28.1	28.9	30.6	17.8	19.2	27.5	33.4	22.1	
		з.е. на курсах (без факультативов)														67		58		53.5		61.5		

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
Б1.О.07	Математика
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата
Б1.В.13.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии производства растениеводческой продукции
Б1.В.ДВ.02.02	Региональное растениеводство
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
Б1.О.06	Правоведение
Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата
Б1.В.13.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства
Б1.В.13.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением

Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б3.01	Выполнение, 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.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б3.01	Выполнение, 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.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б3.01	Выполнение, 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 и опытом, и презентации результатов работы команды
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б3.01	Выполнение, 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-4.1	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке
Б1.О.03	Иностранный язык
Б3.01	Выполнение, 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
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык
УК-4.3	Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б3.01	Выполнение, 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.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б3.01	Выполнение, 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.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества
Б1.О.01	История России
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и <u>рода культурных традиций мира</u>
Б1.О.01	История России
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения
Б1.О.02	Философия
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений
Б1.О.02	Философия
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
Б1.О.30	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.6	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
Б1.О.30	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
Б1.О.29	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.29.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.29.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение, 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.29	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.29.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.29.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение, 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.29	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.29.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.29.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение, 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.29	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.29.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.29.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
Б1.О.29	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.29.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.29.02	Мотивация и карьерная навигация

	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение, 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-7.1		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.31	Тактическая медицина
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
	Б3.01	Выполнение, 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.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.31	Тактическая медицина
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
	Б3.01	Выполнение, 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-8.1		Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение, 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.05	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение, 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.05	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.4		Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5		Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества
	Б1.О.15	Экология
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.6		Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Б1.О.28	Основы военной подготовки
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1		Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
	Б1.О.27	Основы инклюзивной культуры
	Б3.01	Выполнение, 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.27	Основы инклюзивной культуры
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1		Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе
	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2		Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности
	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1		Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями
	Б1.О.06	Правоведение
	Б3.01	Выполнение, 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.06	Правоведение

	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.3	Б1.О.30	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б3.01	Выполнение, 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-1.1	Использует знание математического анализа и статистики для решения задач в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.07	Математика
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2		Использует знания основных законов естественно-научных и общинженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.08	Физика
	Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3		Использует знания экономико-математических методов и моделирования при решении задач в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, 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-2.1	Анализирует данные социальных, экономических, экологических условий при проектировании в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.19	Градостроительство и планировка населенных мест
	Б1.О.20	Экономика землеустройства
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2		Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров с учётом экологической ситуации и социально-экономических показателей
	Б1.О.11	Картография с основами топографического черчения
	Б1.О.19	Градостроительство и планировка населенных мест
	Б1.О.20	Экономика землеустройства
	Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, 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-3.1	Определяет проблемные вопросы в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой
	Б1.О.25	Агроландшафтоведение и геохимия ландшафтов
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2		Использует знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
	Б1.О.21	Кадастровая оценка земель
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение, 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-4.1	Проводит наблюдения и измерения с помощью современных информационных технологий и аппаратно-программных средств
	Б1.О.12	Почвоведение
	Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории
	Б1.О.16	Географические и земельно-информационные системы
	Б1.О.18	Геодезия
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2		Использует современные средства систем автоматизированного проектирования и информационные технологии в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.11	Картография с основами топографического черчения

	Б1.О.12	Почвоведение
	Б1.О.16	Географические и земельно-информационные системы
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3		Обрабатывает и предоставляет результаты полевых и камеральных измерений с помощью аппаратно-программных средств
	Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории
	Б1.О.18	Геодезия
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров
ОПК-5.1		Проводит оценку результатов проведённых исследований в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.25	Агроландшафтоведение и геохимия ландшафтов
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2		Анализирует данные российских и зарубежных исследований в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.21	Кадастровая оценка земель
	Б3.01	Выполнение, 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-6.1		Использует знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
	Б1.О.24	Инженерное обустройство территории
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2		Принимает оптимальные решения в области землеустройства и кадастров
	Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве
	Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение, 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-7.1		Применяет знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земли и недвижимости
	Б1.О.21	Кадастровая оценка земель
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2		Использует проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки технической документации
	Б1.О.19	Градостроительство и планировка населенных мест
	Б1.О.21	Кадастровая оценка земель
	Б1.О.24	Инженерное обустройство территории
	Б2.О.02	Производственная практика
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение, 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-8.1		Демонстрирует знание основ организации образовательного процесса; сущность, функции, формы, средства, методы и технологии педагогической деятельности
	Б1.О.09	Педагогические технологии
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2		Демонстрирует умения разработки и реализации отдельных компонентов программ профессионального обучения и (или) профессионального образования, и (или) дополнительных профессиональных программ с учетом нормативно-правовых, психолого-педагогических и организационно-управленческих требований
	Б1.О.09	Педагогические технологии
	Б3.01	Выполнение, 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-9.1		Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2		Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен осуществлять государственный кадастровый учёт недвижимого имущества
ПК-1.1	Ведёт государственный кадастр недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы
Б1.В.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Предоставляет сведения, внесенные в государственный кадастр недвижимости и в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Организация планирования и проектирования обустройства территорий применительно к конкретному территориальному объекту
ПК-5.1	Определяет разрабатываемый территориальный объект, цели обустройства территории и необходимые для этой разработки виды градостроительной документации
Б1.В.02	Развитие сельских территорий и их зонирование
Б1.В.11	Территориальное планирование отраслей агропромышленного комплекса
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Организация разработки градостроительной документации
Б1.В.02	Развитие сельских территорий и их зонирование
Б1.В.08	Землеустроительное проектирование
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК - 6	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности
ПК - 6.1	Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-2	Способен выполнять инженерно-геодезические работы
ПК-2.1	Определяет координаты точек местности наземными методами
Б1.В.04	Геодезические работы при землеустройстве
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Использует спутниковые определения координат и высот точек местности
Б1.В.04	Геодезические работы при землеустройстве
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Выполняет камеральную обработку материалов инженерно-геодезических работ, создаёт продукт информационных систем обеспечения земельно-кадастровой деятельности
Б1.В.04	Геодезические работы при землеустройстве
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен выполнять отдельные технологические операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли
ПК-4.1	Выполняет отдельные технологические операции по дешифрированию материалов космической съемки
Б1.В.12	Дешифрирование снимков
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, 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.В.12	Дешифрирование снимков
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач
Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата

	Б1.В.13.03	Технология выполнения авиационно-химических работ
	Б1.В.13.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:		проектный
ПК-3		Способен разрабатывать землеустроительную документацию
ПК-3.1		Описывает местоположения и устанавливает на местности границы объектов землеустройства
	Б1.В.04	Геодезические работы при землеустройстве
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2		Применяет отраслевые знания об основных отраслях агропромышленного комплекса при разработке землеустроительной документации
	Б1.О.26	Мелиорация
	Б1.В.05	Рабочее проектирование в землеустройстве
	Б1.В.06	Противоэрозионная организация территорий
	Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии
	Б1.В.09	Региональное землеустройство
	Б1.В.11	Территориальное планирование отраслей агропромышленного комплекса
	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы землеустройства
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация территорий крестьянских (фермерских) хозяйств
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии производства растениеводческой продукции
	Б1.В.ДВ.02.02	Региональное растениеводство
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3		Разрабатывает проектную землеустроительную документацию
	Б1.О.26	Мелиорация
	Б1.В.03	Рекультивация нарушенных земель
	Б1.В.05	Рабочее проектирование в землеустройстве
	Б1.В.06	Противоэрозионная организация территорий
	Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии
	Б1.В.08	Землеустроительное проектирование
	Б1.В.09	Региональное землеустройство
	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы землеустройства
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация территорий крестьянских (фермерских) хозяйств
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.4		Способен реализовывать проекты по рациональному использованию природных ресурсов
	Б1.В.10	Рациональное использование природных ресурсов
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК - 6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК - 6.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2
	Б1.0.02	Философия	УК-5.3; УК-5.4
	Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
	Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
	Б1.0.06	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
	Б1.0.07	Математика	УК-1.2; ОПК-1.1
	Б1.0.08	Физика	ОПК-1.2
	Б1.0.09	Педагогические технологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б1.0.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	ПК - 6.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б1.0.11	Картография с основами топографического черчения	ОПК-2.2; ОПК-4.2
	Б1.0.12	Почвоведение	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.0.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	ОПК-4.1; ОПК-4.3
	Б1.0.14	Системно-критическое мышление	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
	Б1.0.15	Экология	УК-8.5
	Б1.0.16	Географические и земельно-информационные системы	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.0.17	Финансово-экономическая культура	УК-10.1; УК-10.2
	Б1.0.18	Геодезия	ОПК-4.1; ОПК-4.3
	Б1.0.19	Градостроительство и планировка населенных мест	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2
	Б1.0.20	Экономика землеустройства	ОПК-2.1; ОПК-2.2
	Б1.0.21	Кадастровая оценка земель	ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б1.0.22	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	ОПК-1.3; ОПК-6.2
	Б1.0.23	Взаимодействие с умной техникой	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-6.2
	Б1.0.24	Инженерное обустройство территории	ОПК-6.1; ОПК-7.2
	Б1.0.25	Агроландшафтоведение и геохимия ландшафтов	ОПК-3.1; ОПК-5.1
	Б1.0.26	Мелиорация	ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.0.27	Основы инклюзивной культуры	УК-9.1; УК-9.2
	Б1.0.28	Основы военной подготовки	УК-8.6
	Б1.0.29	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.0.29.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.0.29.02	Мотивация и карьерная навигация	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.0.30	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-11.3
	Б1.0.31	Тактическая медицина	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.0.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.0.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.0.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.0.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.0.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.0.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.0.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.0.ДВ.02.04	Социальные коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.0.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.0.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4

	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б1.В.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.02	Развитие сельских территорий и их зонирование	ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.03	Рекультивация нарушенных земель	ПК-3.3
	Б1.В.04	Геодезические работы при землеустройстве	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	Б1.В.05	Рабочее проектирование в землеустройстве	ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.06	Противозерозионная организация территорий	ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии	ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.08	Землеустроительное проектирование	ПК-5.2; ПК-3.3
	Б1.В.09	Региональное землеустройство	ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.10	Рациональное использование природных ресурсов	ПК-3.4
	Б1.В.11	Территориальное планирование отраслей агропромышленного комплекса	ПК-5.1; ПК-3.2
	Б1.В.12	Дешифрирование снимков	ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	УК-1.2; УК-2.2; ПК-4.3
	Б1.В.13.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства	УК-2.2
	Б1.В.13.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	УК-1.2; УК-2.2
	Б1.В.13.03	Технология выполнения авиационно-химических работ	ПК-4.3
	Б1.В.13.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса	ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы землеустройства	ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация территорий крестьянских (фермерских) хозяйств	ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.2; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии производства растениеводческой продукции	УК-1.2; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Региональное растениеводство	УК-1.2; ПК-3.2
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	УК-8.1; УК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.4
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК - 6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
ФТД	Факультативы	УК-1.4; УК-4.2
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	УК-1.4

1	8 5/6
---	-------

№ Индекс Наименование			Семестр 3													Семестр 4																	
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	ППП УП	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	ППП ЛЗ	СР	КЭ	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1272												33	19 1/6		984												25	21 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1272												33			984												25		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)		67													ТО: 15 1/3		45,5													ТО: 19 1/3 Э: 1 5/6
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		75,1														57,4														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,6														17,8														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,6														17,8														
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,3														3,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1164	520,85	198	84	228	8	1,25			507,15	1,6	136	30		984	403,2	152		236	6	1	3	4	476,8	1,2	104	25			
1	Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	За	108	32,25	16	16			0,25			59,75		16	3																	
2	Б1.О.11	Картография с основами топографического черчения	Эк	216	82,4	32	16	32	2				117,6	0,4	16	6																	
3	Б1.О.12	Почвоведение	Эк	144	66,4	32	16	16	2				61,6	0,4	16	4																	
4	Б1.О.16	Географические и земельно-информационные системы	Эк	144	74,4	36	36		2				53,6	0,4	16	4																	
5	Б1.О.18	Геодезия	Эк	108	50,4	16		32	2				41,6	0,4	16	3																	
6	Б1.О.20	Экономика землеустройства																Эк	144	60,4	28		30	2			67,6	0,4	16	4			
7	Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой																За	108	40,25	20		20		0,25		51,75		16	3			
8	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	84	50,25			50		0,25			25,75		8			За	84	58,25			58		0,25		17,75		8				
9	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	84	50,25			50		0,25			25,75		8			За	84	58,25			58		0,25		17,75		8				
10	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	84	50,25			50		0,25			25,75		8			За	84	58,25			58		0,25		17,75		8				
11	Б1.В.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	За	144	80,25	32		48		0,25			47,75		16	4		Эк КР	180	69,4	32		28	2		3	4	94,6	0,4	16	5		
12	Б1.В.02	Развитие сельских территорий и их зонирование																Эк	180	66,4	32		32	2			97,6	0,4	16	5			
13	Б1.В.06	Противопожарная организация территорий																За	144	48,25	16		32		0,25		79,75		16	4			
14	Б1.В.11	Территориальное планирование отраслей агропромышленного комплекса																За	144	60,25	24		36		0,25		67,75		16	4			
15	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы землеустройства	За	108	48,25	16		32		0,25			43,75		16	3																	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Организация территорий крестьянских (фермерских) хозяйств	За	108	48,25	16		32		0,25			43,75		16	3																	
17	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии производства растениеводческой продукции	За	108	36,25	18		18		0,25			55,75		16	3																	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Региональное растениеводство	За	108	36,25	18		18		0,25			55,75		16	3																	
ПРАКТИКИ (План)				108	72						36	36	36		3	2																	
Б2.В.01(У) Технологическая практика			За	108	72						36	36	36		3	2																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)													Эк(3) За(4) КР																	
КАНИКУЛЫ																1														8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5												з.е.	Контроль	Семестр 6																з.е.	Неделя	
				Академических часов														Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	ППП ПЗ	СР	КЗ	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	КПП П	ППП ПЗ	ППП ПП	СР	КЗ	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				927													25,75	1215																	33,75	21 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				711													19,75	1215																	33,75	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46,8													57,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			70,1													96,6																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,2													27,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,2													27,5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				927	405,3	188	18	186	4	1,5	3	4	405,7	0,8	116	25,75	675	293,65	128	24	130	2	1,25	4		4		317,35	0,4	64	18,75	ТО: 10 2/3 Э: 2/3				
1	Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	Эк	180	84,4	32	18	32	2				77,6	0,4	18	5																				
2	Б1.О.19	Градостроительство и планировка населенных мест														За	108	48,25	24		24		0,25				47,75		12	3						
3	Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве														За	144	72,25	24	24	24		0,25				59,75		12	4						
4	Б1.О.27	Основы инклюзивной культуры	За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3																				
5	Б1.О.31	Тактическая медицина	За	27	14,25	6		8		0,25			12,75		0,75	За	27	14,25	6		8		0,25				12,75			0,75						
6	Б1.В.04	Геодезические работы при землеустройстве	Эк КР	144	77,4	36		32	2		3	4	48,6	0,4	18	4																				
7	Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии														За	108	36,25	18		18		0,25				55,75		16	3						
8	Б1.В.08	Землеустроительное проектирование	За	144	72,25	36		36		0,25			53,75		18	4	Эк КП	180	82,4	36		36	2		4		4		85,6	0,4	12	5				
9	Б1.В.10	Рациональное использование природных ресурсов	За	108	52,25	26		26		0,25			45,75		10	3																				
10	Б1.В.12	Дешифрирование снимков														За	108	40,25	20		20		0,25				55,75		12	3						
11	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																				
12	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																				
ПРАКТИКИ			(План)														540	440						20		420	100			15	10					
Б2.О.02.01(П)			Технологическая практика													За	540	440						20		420	100			15	10					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6) КР													Эк За(6) КП																				
КАНИКУЛЫ																															8 5/6					

№ Индекс Наименование			Семестр 7													Семестр 8													Неделя			
			Контроль	Академических часов											з.е.	Контроль	Академических часов											з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КНКП	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КВ	КПП П	ППП ПП	СР			КЭ	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1179												32,75		1035												28,75	21 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1179												32,75		1035												28,75		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66,4														41,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			77,4														59,1														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,4														22,1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,4														22,1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				855	378,95	138	228	6	1,75	4				374,05	1,2	102	23,75		495	235,95	106	122	6	0,75				211,05	1,2	48	13,75	ТО: 10 2/3 Э: 5/6
1	Б1.О.09	Педагогические технологии																За	108	36,25	12	24		0,25				59,75		12	3	
2	Б1.О.19	Градостроительство и планировка населенных мест	Эк	144	74,4	36	36	2						57,6	0,4	12	4															
3	Б1.О.21	Кадастровая оценка земель	Эк	144	56,4	18	36	2						75,6	0,4	12	4															
4	Б1.О.24	Инженерное обустройство территории	Эк КП	180	78,4	24	48	2		4				89,6	0,4	12	5															
5	Б1.О.25	Агроландшафтоведение и геохимия ландшафтов	За	72	40,25	20	20		0,25					19,75		12	2															
6	Б1.О.26	Мелиорация	За	72	28,25	10	18		0,25					33,75		10	2															
7	Б1.О.29	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	За	72	20,25	4	16		0,25					35,75		16	2															
8	Б1.О.29.02	Мотивация и карьерная навигация	За	72	20,25	4	16		0,25					35,75		16	2															
9	Б1.О.31	Тактическая медицина	За	27	14,25	6	8		0,25					12,75		0,75	За	27	14,25	6	8		0,25				12,75			0,75		
10	Б1.В.03	Рекультивация нарушенных земель	За	72	38,25	12	26		0,25					21,75		12	2															
11	Б1.В.05	Рабочее проектирование в землеустройстве															Эк	144	62,4	30	30	2					71,6	0,4	10	4		
12	Б1.В.09	Региональное землеустройство															Эк	108	66,4	32	32	2					31,6	0,4	10	3		
13	Б1.В.13	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	За(2)	72	28,5	8	20		0,5					27,5		16	2	Эк За	108	56,65	26	28	2	0,25			35,35	0,4	16	3		
14	Б1.В.13.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства	За	36	14,25	4	10		0,25					13,75		8	1															
15	Б1.В.13.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	За	36	14,25	4	10		0,25					13,75		8	1															
16	Б1.В.13.03	Технология выполнения авиационно-химических работ															За	36	18,25	8	10		0,25				9,75		8	1		
17	Б1.В.13.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса															Эк	72	38,4	18	18	2					25,6	0,4	8	2		
ПРАКТИКИ (План)				324	270								18	252	54		9		216	176						8	168	40		6	4	
Б2.О.02.02(П) Проектная практика			За	324	270								18	252	54		9															
Б2.В.02(П) Преддипломная практика																	За	216	176							8	168	40		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																			324	27						27		297		9	6	
Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			324	27						27		297		9	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) КП													Эк(3) За(4)																
КАНИКУЛЫ																														8 5/6		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				246	249	246	67	34	33	58	33	25	59.5	25.75	33.75	61.5	32.75	28.75	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	243	240	67	34	33	58	33	25	53.5	19.75	33.75	61.5	32.75	28.75	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	9.3%	189	189	189	58	31	27	55	30	25	38.5	19.75	18.75	37.5	23.75	13.75	
B1.O	Обязательная часть				125	125	125	58	31	27	27	20	7	16.5	8.75	7.75	23.5	19.75	3.75	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	64	64				28	10	18	22	11	11	14	4	10	
B2	Практика	64%	36%	0%	42	45	42	9	3	6	3	3		15		15	15	9	6	
B2.O	Обязательная часть				27	27	27	3	3					15		15	9	9		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	6		6	3	3					6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				6	6	6							6	6					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	63.5	58.4	-	67	45.5	-	46.8	57.3	-	66.4	41.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					83.1	-	151.2	96.8	-	75.1	57.4	-	70.1	96.6	-	77.4	59.1	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.4	-	28.1	28.9	-	30.6	17.8	-	19.2	27.5	-	33.4	22.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	1.1	3.3	-	3.3	3.1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3123.75	-	465.15	493.2	-	520.85	403.2	-	332.8	293.65	-	378.95	235.95	
		в том числе по элект. дисциплин. по физ.к.					175	-	16.25	50.25	-	50.25	58.25	-			-			
		Блок Б2					1174	-	72	144	-	72		-		440	-	270	176	
		Блок Б3					27	-			-			-			-		27	
		Блок ФТД					72.5	-			-			-	72.5		-			
		Итого по всем блокам					4397.25	-	537.15	637.2	-	592.85	403.2	-	405.3	733.65	-	648.95	438.95	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	7	4	3	3	2	1	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						19	11	8	10	6	4	10	4	6	12	8	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.12%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.8%													