МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»
Бийский филиал им. В.М. Шукшина

УТВЕРЖДАЮ

Директор Бийского филиала им. В.М. Шукшина АлтГПУ
Гаврутенко Т.В.
31.03.2026 г.

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 9/1 от 23.04.2024

Внесены изменения Ученым советом филиала
Протокол № 10 от 07.05.2024
Протокол № 7/1 от 11.03.2025
Протокол № 7/1 от 31.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр и кадастровая оценка
Кафедра: Менеджмента и туризма
Институт: Естественных наук и профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Заметитель директора филиала по учебной работе _____ / Голованова Е.Г./

И.о. директора _____ / Шилинг Г.С./

И.о. зав. кафедрой _____ / Гребеников О.Р./

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
Пн	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	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
Вт	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	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	
Ср	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	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	
Чт	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	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	
Пт	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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
Пн																			*					*																														К
Вт										*				К	К				*																																	
Ср														К	К				*									У	У	У	У	У	У														К	К	К	К	К	
Чт																																																			
Пт																																			*																
Сб																																				*																

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
Пн		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	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
Вт	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	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
Ср	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	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	
Чт	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	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	
Пт	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	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	
Сб	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	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	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	
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
Пн																			*								*	У																									К
Вт																			*								*	У																									К
Ср										*					К	К			*								У	У																		К	К	К	К	К	
Чт																			*									У																								
Пт																			*									У																								
Сб																			*									У							*																

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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
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
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	
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	

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	
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
Пн					П														*							П		П							*					*												К
Вт					П														*							П										*															К
Ср	П	П	П	П										К	К				*							*	П	*																		К	К	К	К	К	К
Чт	П									*									*							П																								К
Пт	П																		*							П																								
Сб	П																	*	*							П																								

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август				
Пн		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	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
Вт		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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		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	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
Чт		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	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
Пт	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	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
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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
Пн																			*	*								Д							К									=								=
Вт																			*									Д							=									=								=
Ср		П	П	П	П														*			Пд	Пд	Пд	Пд		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт																			*									*							=									=								=
Пт																			*							*		Д							=									=								=
Сб										*									*							Д		Д							=									=								

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		15		15				20		20	
Дата начала/Номер недели	18 ноября 2024 г.	4	3 февраля 2025 г.	15	2 июня 2025 г.	32			6 октября 2025 г.	6	20 апреля 2026 г.	34
Дата окончания/Номер недели	27 ноября 2024 г.	5	17 февраля 2025 г.	17	16 июня 2025 г.	34			25 октября 2025 г.	8	9 мая 2026 г.	36
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			16 ноября 2026 г.	12	22 марта 2027 г.	30			1 декабря 2025 г.		9 марта 2026 г.	
Дата окончания/Номер недели			10 декабря 2026 г.	15	15 апреля 2027 г.	33			25 декабря 2025 г.		2 апреля 2026 г.	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			15		15							
Дата начала/Номер недели			2 октября 2028 г.	6	16 декабря 2028 г.	16						
Дата окончания/Номер недели			16 октября 2028 г.	8	30 декабря 2028 г.	18						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34 1/6**	**37**	**40 5/6**	**36 3/6**	**15 4/6**	164 1/6
Э	Экзаменационные сессии						
У	Учебная практика		**6**	**2**			8
П	Производственная практика				**6**	**4**	10
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**7**	**7 1/6**	**7 2/6**	**7 4/6**	**3 1/6**	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6□ (13 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**1 4/6□ (10 дн)**	10□ (60 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**43 2/6**	**52 1/6**	**52 1/6**	**52 2/6**	**34 3/6**	234 3/6

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198	7128	7128	810	804	6318		442	48	43	49	43	15
Обязательная часть								102	102	3672	3672	424	422	3248		220	45	24	17	14	2
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**1**	**11112**	**12**		**1**	21	**21**	**756**	**756**	**128**	**128**	**628**		**72**	15	6			
+	Б1.О.01.01	Философия	1					3	3	108	108	12	12	96		6	3				
+	Б1.О.01.02	История России		1	1			4	4	144	144	60	60	84		24	4				
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык			2		1	6	6	216	216	24	24	192		24	2	4			
+	Б1.О.01.04	Право		1				2	2	72	72	8	8	64		4	2				
+	Б1.О.01.05	Экономика		2				2	2	72	72	8	8	64		4		2			
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	8	8	64		6	2				
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	8	8	64		4	2				
+	Б1.О.02	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**11**				4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**128**		**8**	4				
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	8	8	64		4	2				
+	Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	8	64		4	2				
+	Б1.О.03	**Введение в информационные технологии**	**11**	**1**				11	**11**	**396**	**396**	**36**	**36**	**360**		**14**	11				
+	Б1.О.03.01	Информатика	1					4	4	144	144	12	12	132		2	4				
+	Б1.О.03.02	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	12	12	132		8	4				
+	Б1.О.03.03	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		1				3	3	108	108	12	12	96		4	3				
+	Б1.О.04	**Модуль физико-математической подготовки**	**22**	**11**			**1122**	12	**12**	**432**	**432**	**40**	**40**	**392**		**14**	7	5			
+	Б1.О.04.01	Математика	2	1			12	5	5	180	180	20	20	160		6	3	2			
+	Б1.О.04.02	Физика	2	1			12	7	7	252	252	20	20	232		8	4	3			
+	Б1.О.05	Экология	1					4	4	144	144	12	12	132		6	4				
+	Б1.О.06	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	144	144	8	8	136		4			4		
+	Б1.О.07	Геодезия	2	12		2		8	8	288	288	34	32	254		16	2	6			
+	Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	2				2	5	5	180	180	20	20	160		10		5			
+	Б1.О.09	Основы дефектологии		3				2	2	72	72	8	8	64		4			2		
+	Б1.О.10	Земельное право	3					3	3	108	108	12	12	96		8			3		
+	Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	4	4				5	5	180	180	20	20	160		12				5	
+	Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	4	4				5	5	180	180	20	20	160		12				5	
+	Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3					4	4	144	144	14	14	130		8			4		
+	Б1.О.14	Основы землеустройства		2				2	2	72	72	8	8	64		4		2			
+	Б1.О.15	Картография		1				2	2	72	72	8	8	64		4	2				
+	Б1.О.16	История развития земельно-имущественных отношений	4					4	4	144	144	16	16	128		10				4	
+	Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости		3	3			4	4	144	144	16	16	128		10			4		
+	Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования		5				2	2	72	72	8	8	64		4					2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								96	96	3456	3456	386	382	3070		222	3	19	32	29	13
+	Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	2	2			2	6	6	216	216	24	24	192		10		6			
+	Б1.В.02	Экономика недвижимости	2					6	6	216	216	24	24	192		14		6			
+	Б1.В.03	Планирование землеустроительных работ	3					4	4	144	144	14	14	130		10			4		
+	Б1.В.04	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	3			3		4	4	144	144	16	14	128		8			4		
+	Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	3	3				4	4	144	144	14	14	130		8			4		
+	Б1.В.06	Плановое обеспечение землеустройства и кадастров		5			5	2	2	72	72	8	8	64		4					2

+	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	34	23		4	3	8	8	288	288	34	32	254		16		2	4	2	
+	Б1.В.08	Экспертиза землеустроительной документации	4	4				6	6	216	216	24	24	192		16				6	
+	Б1.В.09	Геодезические работы при землеустройстве		3				2	2	72	72	8	8	64		4			2		
+	Б1.В.10	Межевание земель		4				2	2	72	72	8	8	64		4				2	
+	Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	5	4				6	6	216	216	26	26	190		16				3	3
+	Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель		2				2	2	72	72	8	8	64		4		2			
+	Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	4	3				4	4	144	144	16	16	128		10			2	2	
+	Б1.В.14	Межхозяйственное землеустройство	3					3	3	108	108	12	12	96		6			3		
+	Б1.В.15	Основы градостроительства и планировки населенных пунктов	3					4	4	144	144	14	14	130		10			4		
+	Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	5					4	4	144	144	16	16	128		12					4
+	Б1.В.17	Почвоведение		1				3	3	108	108	12	12	96		6	3				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**				8	**8**	**288**	**288**	**34**	**34**	**254**		**20**				8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастровый учет недвижимого имущества		4				8	8	288	288	34	34	254		20				8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование и прогнозирование		4				8	8	288	288	34	34	254		20				8	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**3**		**3**			5	**5**	**180**	**180**	**20**	**20**	**160**		**14**			5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ финансово-хозяйственной деятельности землеустроительных организаций	3		3			5	5	180	180	20	20	160		14			5		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	3		3			5	5	180	180	20	20	160		14			5		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**2**					3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**		**6**		3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтно-экологическая оценка территории	2					3	3	108	108	12	12	96		6		3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы почвенно-мелиоративных исследований	2					3	3	108	108	12	12	96		6		3			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**		**8**					3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Документационное обеспечение управления землеустройством		5				3	3	108	108	12	12	96		8					3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Государственная регистрация, учёт и оценка земель		5				3	3	108	108	12	12	96		8					3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**5**	**4**			**5**	7	**7**	**252**	**252**	**30**	**30**	**222**		**16**				6	1
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	5	4			5	7	7	252	252	30	30	222		16				6	1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	5	4			5	7	7	252	252	30	30	222		16				6	1
Блок 2.Практика								33	33	1188	1188	12		1176				9	3	9	12
Обязательная часть								15	15	540	540	4		536				9			6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			9	9	324	324	2		322				9			
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	2		214							6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	8		640					3	9	6
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика			3			3	3	108	108	2		106					3		
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	2		106						3	
+	Б2.В.03(П)	Проектная практика			45			12	12	432	432	4		428						6	6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	2		322							9
Обязательная часть								9	9	324	324	2		322							9
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	2		322							9
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	16	16	128		6		2	1	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	16	16	128		6		2	1	1	
+	ФТД.В.01	Науки о Земле		4				1	1	36	36	4	4	32						1	
+	ФТД.В.02	Введение в профессию		3				1	1	36	36	4	4	32		2			1		
+	ФТД.В.03	Обучение служением		2				2	2	72	72	8	8	64		4		2			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов									-	Курс 1															
																					Установочная сессия										Зимняя сессия								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198		7128	7128	810	6	6318		224	442	48	252	26	6	4	20	4	20		200			828	60	8	4	4	2	52	22
Обязательная часть								102	102		3672	3672	424	2	3248		125	220	45	216	24	6	4	18	4	18		168			756	56	8	4	4	2	48	20
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**1**	**11112**	**12**		**1**	21	**21**		**756**	**756**	**128**		**628**		**24**	**72**	15	72	**18**			**12**	**2**	**12**		**42**		**з**	288	**32**					**28**	**8**
+	Б1.О.01.01	Философия	1					3	3	36	108	108	12		96		4	6	3																		4	2
+	Б1.О.01.02	История России		1	1			4	4	36	144	144	60		84		4	24	4	72	18			12	2	12		42		з	72	18					12	2
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык			2		1	6	6	36	216	216	24		192		6	24	2																			
+	Б1.О.01.04	Право		1				2	2	36	72	72	8		64		2	4	2												72	4					4	2
+	Б1.О.01.05	Экономика		2				2	2	36	72	72	8		64		4	4																				
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	8		64		4	6	2												36	2					4	2
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8		64			4	2												72	4					4	
+	Б1.О.02	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**11**				4	**4**		**144**	**144**	**16**		**128**		**4**	**8**	4												36	**4**					**2**	
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	8		64		2	4	2																			
+	Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	8		64		2	4	2												36	4					2	
+	Б1.О.03	**Введение в информационные технологии**	**11**	**1**				11	**11**		**396**	**396**	**36**		**360**		**22**	**14**	11	108	**4**	**4**	**4**	**4**	**2**	**4**		**96**			216	**10**	**6**				**10**	**6**
+	Б1.О.03.01	Информатика	1					4	4	36	144	144	12		132		6	2	4	36	2	4	4					30			108	4	2				2	
+	Б1.О.03.02	Основы информационных технологий	1					4	4	36	144	144	12		132		6	8	4	72	2			4	2	4		66			72	2	2				4	2
+	Б1.О.03.03	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		1				3	3	36	108	108	12		96		10	4	3												36	4	2				4	4
+	Б1.О.04	**Модуль физико-математической подготовки**	**22**	**11**			**1122**	12	**12**		**432**	**432**	**40**		**392**		**23**	**14**	7	36	**2**	**2**		**2**		**2**		**30**			108	**4**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**
+	Б1.О.04.01	Математика	2	1			12	5	5	36	180	180	20		160		8	6	3	36	2	2		2		2		30			36	2		2	2	2		
+	Б1.О.04.02	Физика	2	1			12	7	7	36	252	252	20		232		15	8	4												72	2	2	2	2		2	2
+	Б1.О.05	Экология	1					4	4	36	144	144	12		132		4	6	4												36	2					2	2
+	Б1.О.06	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	36	144	144	8		136		2	4																				
+	Б1.О.07	Геодезия	2	12		2		8	8	36	288	288	34	2	254		10	16	2																			
+	Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	2				2	5	5	36	180	180	20		160		4	10																				
+	Б1.О.09	Основы дефектологии		3				2	2	36	72	72	8		64		2	4																				
+	Б1.О.10	Земельное право	3					3	3	36	108	108	12		96		2	8																				
+	Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	4	4				5	5	36	180	180	20		160		8	12																				
+	Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	4	4				5	5	36	180	180	20		160		4	12																				
+	Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3					4	4	36	144	144	14		130		2	8																				
+	Б1.О.14	Основы землеустройства		2				2	2	36	72	72	8		64		2	4																				
+	Б1.О.15	Картография		1				2	2	36	72	72	8		64		2	4	2												72	4					4	2
+	Б1.О.16	История развития земельно-имущественных отношений	4					4	4	36	144	144	16		128		2	10																				
+	Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости		3	3			4	4	36	144	144	16		128		6	10																				
+	Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования		5				2	2	36	72	72	8		64		2	4																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								96	96		3456	3456	386	4	3070		99	222	3	36	2			2		2		32			72	4					4	2
+	Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	2	2			2	6	6	36	216	216	24		192		8	10																				
+	Б1.В.02	Экономика недвижимости	2					6	6	36	216	216	24		192		6	14																				
+	Б1.В.03	Планирование землеустроительных работ	3					4	4	36	144	144	14		130		2	10																				
+	Б1.В.04	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	3			3		4	4	36	144	144	16	2	128		4	8																				
+	Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	3	3				4	4	36	144	144	14		130		6	8																				
+	Б1.В.06	Плановое обеспечение землеустройства и кадастров		5			5	2	2	36	72	72	8		64		4	4																				
+	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	34	23		4	3	8	8	36	288	288	34	2	254		12	16																				
+	Б1.В.08	Экспертиза землеустроительной документации	4	4				6	6	36	216	216	24		192		6	16																				
+	Б1.В.09	Геодезические работы при землеустройстве		3				2	2	36	72	72	8		64		2	4																				
+	Б1.В.10	Межевание земель		4				2	2	36	72	72	8		64		4	4																				
+	Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	5	4				6	6	36	216	216	26		190		8	16																				
+	Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель		2				2	2	36	72	72	8		64		2	4																				
+	Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	4	3				4	4	36	144	144	16		128		4	10																				
+	Б1.В.14	Межхозяйственное землеустройство	3					3	3	36	108	108	12		96		2	6																				
+	Б1.В.15	Основы градостроительства и планировки населенных пунктов	3					4	4	36	144	144	14		130		2	10																				
+	Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	5					4	4	36	144	144	16		128		2	12																				
+	Б1.В.17	Почвоведение		1				3	3	36	108	108	12		96		2	6	3	36	2			2		2		32			72	4					4	2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**				8	**8**		**288**	**288**	**34**		**254**		**5**	**20**																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастровый учет недвижимого имущества		4				8	8	36	288	288	34		254		5	20																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование и прогнозирование		4				8	8	36	288	288	34		254		5	20																				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**3**		**3**			5	**5**		**180**	**180**	**20**		**160**		**10**	**14**																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ финансово-хозяйственной деятельности землеустроительных организаций	3		3			5	5	36	180	180	20		160		10	14																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	3		3			5	5	36	180	180	20		160		10	14																				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**2**					3	**3**		**108**	**108**	**12**		**96**		**2**	**6**																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтно-экологическая оценка территории	2					3	3	36	108	108	12		96		2	6																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы почвенно-мелиоративных исследований	2					3	3	36	108	108	12		96		2	6																				
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**12**		**96**		**2**	**8**																				

+	Б1.В.ДВ.04.01	Документационное обеспечение управления землеустройством		5				3	3	36	108	108	12		96		2	8																									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Государственная регистрация, учёт и оценка земель		5				3	3	36	108	108	12		96		2	8																									
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**5**	**4**			**5**	7	**7**		**252**	**252**	**30**		**222**		**4**	**16**																									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	5	4			5	7	7	36	252	252	30		222		4	16																									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	5	4			5	7	7	36	252	252	30		222		4	16																									
Блок 2.Практика								33	33		1188	1188	12	12	1176																											
Обязательная часть								15	15		540	540	4	4	536																											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			9	9	36	324	324	2	2	322																											
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	2	2	214																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	8	8	640																											
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика			3			3	3	36	108	108	2	2	106																											
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	36	108	108	2	2	106																											
+	Б2.В.03(П)	Проектная практика			45			12	12	36	432	432	4	4	428																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	2	2	322																											
Обязательная часть								9	9		324	324	2	2	322																											
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	2	2	322																											
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	16		128		2	6																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	16		128		2	6																									
+	ФТД.В.01	Науки о Земле		4				1	1	36	36	36	4		32																											
+	ФТД.В.02	Введение в профессию		3				1	1	36	36	36	4		32		2	2																									
+	ФТД.В.03	Обучение служением		2				2	2	36	72	72	8		64			4																									

| Курс 2 | | |

| | | |

| | | Курс 3 | | |

| | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	знать механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; методики постановки цели, способы ее достижения в сочетании с научным представлением о результатах обработки информации (З.1)	-
Б1.О.04	Модуль физико-математической подготовки	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.04.02	Физика	
Б1.О.05	Экология	
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель	
Б1.В.17	Почвоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	уметь анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи, находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи (У.1)	-
Б1.О.04	Модуль физико-математической подготовки	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.04.02	Физика	
Б1.О.05	Экология	
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель	
Б1.В.17	Почвоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	владеть методами установления причинно-следственных связей и механизмами поиска информации, в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий (В.1)	-
Б1.О.04	Модуль физико-математической подготовки	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.04.02	Физика	
Б1.О.05	Экология	
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель	
Б1.В.17	Почвоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б3.О.01	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	знать знание необходимых для осуществления профессиональной деятельности правовых норм и ограничений (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Право	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.10	Межевание земель	
Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	уметь умение определять круг задач, в том числе формировать план-график и план контроля его выполнения в рамках избранных видов профессиональной деятельности, исходя из имеющихся ресурсов (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Право	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.10	Межевание земель	
Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	владеть владение навыками по публичному представлению результатов решения конкретной задачи (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Право	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.10	Межевание земель	
Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	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	знать основы и современные технологии социального взаимодействия с учетом индивидуальных, возрастных, гендерных, социальных и культурных особенностей (З.1)	-
Б1.О.05	Экология	
Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Обучение служением	
УК-3.2	уметь организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, создавать безопасную и психологически комфортную среду, развивая активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности участников социального взаимодействия (У.1)	-
Б1.О.05	Экология	
Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	

Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Обучение служением	
УК-3.3	владеть способами организации конструктивного социального взаимодействия, управления ситуациями общения, сотрудничества с учетом возрастного и индивидуального развития, социальных и культурных различий его участников (В.1)	-
Б1.О.05	Экология	
Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Обучение служением	
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	знать современную теоретическую концепцию культуры речи, орфоэпические, акцентологические, грамматические, лексические нормы русского литературного языка и(или) иностранного языка (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	уметь использовать государственный и(или) иностранный язык в профессиональной деятельности, логически верно организуя устную и письменную речь (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	владеть техникой деловой речевой коммуникации, опираясь на современное состояние языковой культуры (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01	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	знать особенности социальной организации общества, специфику менталитета, аксиосферы и мировоззрения культур России, Запада и Востока (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	уметь достигать эффективности коммуникации; использовать общие коды (вербальные или невербальные) (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	ладеть способностью преодолевать стереотипы (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.01	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
УК-6.1	знать способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей; стратегии личностного развития, методы эффективного планирования времени (З.1)	-
Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	уметь определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов, планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации (У.1)	-
Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	владеть инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (В.1)	-
Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	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	знать ценности, функции, принципы, методы и средства физической культуры и спорта; роль физической культуры и спорта в развитии общества (З.1)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	знать основные методы и средства формирования и совершенствования физических качеств и физической подготовленности; основы методики проведения учебно-тренировочных занятий с целью повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья; методы сохранения и укрепления здоровья (З.2)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	уметь планировать и организовывать учебно-тренировочные занятия с целью совершенствования физических качества, физической подготовленности, а также для сохранения и укрепления здоровья (У.1)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.4	уметь использовать средства и методы физической культуры для формирования физических качеств, совершенствования физической подготовленности и организации здорового образа жизни; осуществлять самоконтроль состояния своего организма в процессе занятий физической культурой и спортом (У.2)	-

Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.5	владеть принципами, методами и средствами организации занятий физической культурой и спортом, в том числе оздоровительной физической культурой (В.1)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.6	владеть принципами, методами и средствами организации здорового образа жизни (В.2)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	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	знать принципы, средства, методы обеспечения безопасности и сохранения здоровья при взаимодействии человека с различной средой обитания, в том числе в условиях образовательной среды; правила проектирования и реализации образовательной, воспитательной, трудовой и культурно-досуговой деятельности с учетом нормативных, инженерно-технических, санитарно-гигиенических, психолого-педагогических требований к безопасности (З.1)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	знать основные способы сохранения здоровья обучающихся на основе знаний о строении и функционировании организма, закономерностях онтогенеза; гигиенические требования к организации образовательного процесса и гигиену учебного труда (З.2)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	знать основные способы сохранения здоровья обучающихся в условиях образовательной среды; факторы, симптоматику и профилактику неотложных состояний человека, некоторых заболеваний инфекционной и неинфекционной природы на разных этапах онтогенеза (З.3)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	уметь идентифицировать и профилактировать негативные воздействия среды обитания естественного и антропогенного происхождения, оценивая возможные риски появления опасностей и чрезвычайных ситуаций, в том числе в образовательной среде; применять практические навыки по обеспечению безопасности в опасных ситуациях повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях разного характера, в том числе в образовательной среде (У.1)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	уметь организовывать педагогическую деятельность с учетом закономерностей онтогенеза, половозрастных особенностей, гигиенических требований для обеспечения безопасности, сохранения и укрепления здоровья (У.2)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	уметь применять способы оказания первой помощи при неотложных состояниях, доврачебной помощи при заболеваниях инфекционной и неинфекционной природы в целях предотвращения их значительного и долгосрочного воздействия на физическое и психическое здоровье человека (У.3)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	владеть навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности, создания комфортной (нормативной) и безопасной образовательной, трудовой, рекреативной и бытовой среды обитания (В.1)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	владеть навыками организации педагогической деятельности с позиций сохранения здоровья и обеспечения безопасности с учетом закономерностей онтогенеза и половозрастных особенностей (В.2)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	владеть методами грамотного анализа вида болезненного состояния и неотложного состояния организма и способами оказания доврачебной помощи (В.3)	-
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знать психофизические особенности людей с психическими и (или) физическими недостатками, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.09	Основы дефектологии	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность на основе применения базовых дефектологических знаний с различным контингентом;	-
Б1.О.09	Основы дефектологии	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими различные психофизические особенности, психические и (или) физические недостатки, на основе применения базовых дефектологических знаний	-
Б1.О.09	Основы дефектологии	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	знать основные экономические понятия, принципы, методы (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б1.В.02	Экономика недвижимости	
Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	уметь самостоятельно принимать экономические решения (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б1.В.02	Экономика недвижимости	
Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	владеть навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Экономика	

Б1.В.02	Экономика недвижимости	
Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	
Б3.О.01	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
УК-11.1	знать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Право	
Б1.О.10	Земельное право	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	уметь планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Право	
Б1.О.10	Земельное право	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	владеть навыками профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Право	
Б1.О.10	Земельное право	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные способы поиска, хранения, обработки информации, основные информационные и компьютерные системы, используемые в землеустройстве и кадастрах., а также методы математического анализа и моделирования	-
Б1.О.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.03	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет пользоваться основными информационными и компьютерными системами, используемыми в землеустройстве и кадастрах.	-
Б1.О.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.03	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками решения профессиональных задач применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	-
Б1.О.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.03	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	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	Знает порядок выполнения, структуру, состав проектных работ в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.14	Основы землеустройства	
Б1.О.15	Картография	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет определять экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работы в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.14	Основы землеустройства	
Б1.О.15	Картография	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками выполнения проектных работ в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	-
Б1.О.14	Основы землеустройства	
Б1.О.15	Картография	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	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	Знает теоретические положения управления земельными ресурсами, способы принятия управленческих решений	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет использовать методы и методики применения управленческих решений при реализации функции управления земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками принятия управленческих решений, используя знания в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	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	Знает современные технологии сбора информации о земельных ресурсах и объектах недвижимости	-
Б1.О.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.03.02	Основы информационных технологий	
Б1.О.07	Геодезия	
Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет пользоваться современными технологиями для обработки и сбора кадастровой информации об объектах недвижимости	-
Б1.О.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.03.02	Основы информационных технологий	
Б1.О.07	Геодезия	
Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками, необходимыми для сбора, систематизации, обработки и учета информации с использованием современных технологий при проведении работ, связанных с землеустройством и кадастрами	-
Б1.О.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.03.02	Основы информационных технологий	
Б1.О.07	Геодезия	
Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	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	Знает теоретические основы проведения землеустроительных работ.	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.16	История развития земельно-имущественных отношений	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет использовать основные методики для проведения исследований в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.16	История развития земельно-имущественных отношений	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками обоснования, оценки и интерпретации данных, полученных в результате проведения землеустройства.	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.16	История развития земельно-имущественных отношений	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	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	Знает основные принципы и способы обоснования принимаемых решений	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	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	Знает методику разработки, состав и содержание документов, используемых при планировании использования объектов недвижимости в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами	-
Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет анализировать состав и содержание документов при планировании использования объектов недвижимости в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами	-
Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками по составлению тех. документации при планировании использования объектов недвижимости	-
Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	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	Знает структуру ОП, составных элементов ОП, порядок формирования	-
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет разрабатывать необходимые документы для реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	-
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками разработки ОП (или ее части)	-
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	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	Знает современные информационные технологии и системы в профессиональной деятельности	-

	Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.О.10	Земельное право	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Умеет выбирать соответствующую ИТ и ИС для решения конкретных профессиональных задач;	-
	Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.О.10	Земельное право	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3		Владеет навыками работы с профессиональными ИТ и ИС для решения профессиональных задач	-
	Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.О.10	Земельное право	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен применять знания различных нормативноправовых актов для регулирования и управления земельно-имущественными отношениями, в части контроля, мониторинга и учета земельных ресурсов и объектов недвижимости	-
ПК-1.1		Знает основные нормативно-правовые акты, регулирующие земельно-имущественный комплекс и отношения, возникающие при работе с ним	-
	Б1.О.07	Геодезия	
	Б1.О.10	Земельное право	
	Б1.В.02	Экономика недвижимости	
	Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	
	Б1.В.ДВ.04.01	Документационное обеспечение управления землеустройством	
	Б1.В.ДВ.04.02	Государственная регистрация, учёт и оценка земель	
	Б2.В.03(П)	Проектная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Умеет пользоваться НПА при профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастров	-
	Б1.О.07	Геодезия	
	Б1.О.10	Земельное право	
	Б1.В.02	Экономика недвижимости	
	Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	
	Б1.В.ДВ.04.01	Документационное обеспечение управления землеустройством	
	Б1.В.ДВ.04.02	Государственная регистрация, учёт и оценка земель	
	Б2.В.03(П)	Проектная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Определяет порядок работ и этапность действий при контроле, мониторинге, учете при регулировании отношений возникающих в профессиональной деятельности, с учетом соответствующих НПА	-
	Б1.О.07	Геодезия	
	Б1.О.10	Земельное право	
	Б1.В.02	Экономика недвижимости	
	Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	
	Б1.В.ДВ.04.01	Документационное обеспечение управления землеустройством	
	Б1.В.ДВ.04.02	Государственная регистрация, учёт и оценка земель	
	Б2.В.03(П)	Проектная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен разрабатывать рабочую техническую документацию по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости	-
ПК-2.1		Знает порядок формирования технико-экономического обоснования при формировании вариантов решений по планированию использования объектов недвижимости	-
	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.10	Межевание земель	
	Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	
	Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	
	Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	
	Б1.В.17	Почвоведение	
	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастровый учет недвижимого имущества	
	Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование и прогнозирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ финансово-хозяйственной деятельности землеустроительных организаций	
	Б1.В.ДВ.02.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Умеет формировать проектную документацию при разработке вариантов решений по планированию использования объектов недвижимости	-
	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.10	Межевание земель	
	Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	
	Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	
	Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	
	Б1.В.17	Почвоведение	
	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастровый учет недвижимого имущества	
	Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование и прогнозирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ финансово-хозяйственной деятельности землеустроительных организаций	
	Б1.В.ДВ.02.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Разрабатывает проектные решения в землеустройстве и кадастрах	-
	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.10	Межевание земель	
	Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	
	Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	
	Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	
	Б1.В.17	Почвоведение	
	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастровый учет недвижимого имущества	
	Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование и прогнозирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ финансово-хозяйственной деятельности землеустроительных организаций	

Б1.В.ДВ.02.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	-
ПК-3.1	Знает порядок реализации комплекса мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	-
Б1.В.03	Планирование землеустроительных работ	
Б1.В.04	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	
Б1.В.08	Экспертиза землеустроительной документации	
Б1.В.09	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель	
Б1.В.15	Основы градостроительства и планировки населенных пунктов	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Введение в профессию	
ПК-3.2	Умеет осуществлять проектные решения по планированию использования земель	-
Б1.В.03	Планирование землеустроительных работ	
Б1.В.04	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	
Б1.В.08	Экспертиза землеустроительной документации	
Б1.В.09	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель	
Б1.В.15	Основы градостроительства и планировки населенных пунктов	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Введение в профессию	
ПК-3.3	Способен подготовить и реализовать проектные решения в сфере землеустройства и кадастров	-
Б1.В.03	Планирование землеустроительных работ	
Б1.В.04	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	
Б1.В.08	Экспертиза землеустроительной документации	
Б1.В.09	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель	
Б1.В.15	Основы градостроительства и планировки населенных пунктов	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Введение в профессию	
ПК-4	Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ и иной профессиональной деятельности, в том числе с помощью современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)	-
ПК-4.1	Знает теоретические основы функционирования информационных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ и иной профессиональной деятельности, в том числе с помощью современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)	-
Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.06	Плановое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	
Б1.В.14	Межхозяйственное землеустройство	
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтно-экологическая оценка территории	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы почвенно-мелиоративных исследований	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Науки о Земле	
ПК-4.2	Умеет подбирать соответствующие ГИС и ЗИС для целей профессиональных задач в области землеустройства и кадастра	-
Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.06	Плановое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	
Б1.В.14	Межхозяйственное землеустройство	
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтно-экологическая оценка территории	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы почвенно-мелиоративных исследований	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Науки о Земле	
ПК-4.3	Работает с современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ и иной профессиональной деятельности, в том числе с помощью современных географических и земельноинформационных систем (далее - ГИС и ЗИС)	-
Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.06	Плановое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	
Б1.В.14	Межхозяйственное землеустройство	
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтно-экологическая оценка территории	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы почвенно-мелиоративных исследований	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Науки о Земле	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-2.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-2.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.01.01	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.01.05	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.О.02.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6
Б1.О.03	Введение в информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.01	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.02	Основы информационных технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.03	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04	Модуль физико-математической подготовки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.04.01	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.04.02	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05	Экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Геодезия	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.09	Основы дефектологии	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.10	Земельное право	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.12	Экономико математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.13	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.14	Основы землеустройства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.15	Картография	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.16	История развития земельно-имущественных отношений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.18	Педагогика и психология профессионального образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Экономика недвижимости	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Планирование землеустроительных работ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Планирование и организация рационального использования земель и их охрана	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Плановое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	Экспертиза землеустроительной документации	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	Геодезические работы при землеустройстве	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	Межевание земель	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Эколого-хозяйственная оценка территорий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использование земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.13	Мониторинг земель и недвижимости	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.14	Межхозяйственное землеустройство	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.15	Основы градостроительства и планировки населенных пунктов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.17	Почвоведение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Кадастровый учет недвижимого имущества	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование и прогнозирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ финансово-хозяйственной деятельности землеустроительных организаций	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтно-экологическая оценка территории	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы почвенно-мелиоративных исследований	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Документационное обеспечение управления землеустройством	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Государственная регистрация, учёт и оценка земель	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельными ресурсами	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-планирование в землеустройстве	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-2.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-2.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-2.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В.01	Науки о Земле	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В.02	Введение в профессию	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.В.03	Обучение служением	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				220	264	244	48	54	53	53	36
	Итого по ОП (без факультативов)				219	254	240	48	52	52	52	36
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	27%	180	200	198	48	43	49	43	15
Б1.О	Обязательная часть				80	103	102	45	24	17	14	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	100	96	3	19	32	29	13
Б2	Практика	45%	55%	0%	30	45	33		9	3	9	12
Б2.О	Обязательная часть				10	20	15		9			6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	30	18			3	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	4		2	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	4		2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	50.6	43.8	44.1	43.4	34.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					163.6	228	170	178	164	78
		необязательная					4			4	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					810	228	162	178	164	78
		Блок Б2					12		2	2	4	4
		Блок Б3					2					2
		Блок ФТД					16		8	4	4	
		Итого по всем блокам					840	228	172	184	172	84
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	7	10	6	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	4	1		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.05%					
		в интерактивной форме					27.8%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						48.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.36%					