

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости
Кафедра: Департамент мониторинга и освоения георесурсов

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института
(Школы)

Руководитель образовательной программы





УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Р.Б. Гаффорова

20 23 г.

 / В.А. Селезнев /
 / Г.А. Кияшко /

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I							*									*	*			Э	Э	К	*	*	*	*							*	*	*	*			*	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
II							*	*								*	*			Э	Э	К	*	*	*	*							*	*	*	*			*	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III							*	*								*	*			Э	Э	К	*	*	*	*							Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV							*	*								*	*			Э	Э	К	*	*	*	*							*	*	*	*			Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	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	17 4/6	16 4/6	34 2/6	17 1/6	18 1/6	35 2/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	18 1/6	10 5/6	29	125
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	2	1 3/6	3 3/6	3	1 3/6	4 3/6	2 3/6	1 3/6	4	16 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								12	12		2	2	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	11 дн	40 дн	51 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	215 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
	Високосный год		+			-			-			-		

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов																	
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль										
-	Считать в плане	Индекс	Наименование												198	198	7456	3682	1284	312	2068	2910	864											
Блок 1. Дисциплины (модули)																132	132	5080	2748	894	144	1692	1792	540										
Обязательная часть																										30	30	1408	1012	188		806	315	81
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	112	11122 22233 44456	1																												
	+	Б1.О.01.01	Философия		4												3	3	108	54	18		36	54										
	+	Б1.О.01.02	История России		12												4	4	144	116	44		72	28										
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12													4	4	144	72			72	18	54									
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		23												4	4	144	102	34		68	42										
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1												2	2	72	70	2		68	2										
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456														328	328			328											
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	1													2	2	72	36	18		18	9	27									
	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности		2												3	3	108	72	18		36	36										
	+	Б1.О.01.09	Правоведение		4												2	2	72	36	18		18	36										
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации		1												2	2	72	36			36	36										
	+	Б1.О.01.11	Психология и педагогика		2												2	2	72	36	18		18	36										
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1											2	2	72	54	18		36	18										
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	22233 34	11123 33444				112								48	48	1728	954	360	108	486	585	189									
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	23	23												11	11	396	216	90	54	72	126	54									
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	2													3	3	108	54	18		36	27	27									
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности		2												3	3	108	72	36		36	36										
	+	Б1.О.02.01.03	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	3													3	3	108	54	18	36		27	27									
	+	Б1.О.02.01.04	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве		3												2	2	72	36	18	18		36										
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию		1												2	2	72	36	18		18	36										
	+	Б1.О.02.03	Физика	2	1				1								5	5	180	108	36	36	36	45	27									
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика	23	1				12								10	10	360	234	108		126	72	54									
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития		4												3	3	108	54	18		36	54										
	+	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация		4												3	3	108	72	36	18	18	36										
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	4	3												4	4	144	72			72	45	27									
	+	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач		3												3	3	108	54	18		36	54										
	+	Б1.О.02.09	Инженерная экология	3													4	4	144	54	18		36	63	27									
	+	Б1.О.02.10	Экономико-математические методы и моделирование		4												3	3	108	54	18		36	54										
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	12345 5667	1345			57	12						12		54	54	1944	782	346	36	400	892	270									
	+	Б1.О.03.01	Геодезия	2	1				12						12		8	8	288	144	72		72	117	27									
	+	Б1.О.03.02	Общая геология	1													3	3	108	54	18		36	27	27									
	+	Б1.О.03.03	Земельное право		4												3	3	108	54	18		36	54										
	+	Б1.О.03.04	Основы землеустройства	4													5	5	180	54	18		36	99	27									
	+	Б1.О.03.05	Кадастр недвижимости	67					7								9	9	324	112	56		56	158	54									

				Курс 2							Курс 3																
				Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6									
	Считается в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)				27	180	18	360			405	81	27	162	72	198			450	162	15	80	20	120			279	81
Обязательная часть				24	144	18	324			396	54	14	90	36	144			225	81	7	40		80			118	54
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	5	36		126			90					72								40				
	+	Б1.О.01.01	Философия	3	18		36			54																	
	+	Б1.О.01.02	История России																								
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																								
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																								
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																								
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту				72							72									40				
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																								
ⓐ	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																								
	+	Б1.О.01.09	Правоведение	2	18		18			36																	
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																								
	+	Б1.О.01.11	Психология и педагогика																								
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																								
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	11	72	18	126			153	27																
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core																								
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																								
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности																								
	+	Б1.О.02.01.03	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре																								
	+	Б1.О.02.01.04	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве																								
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																								
	+	Б1.О.02.03	Физика																								
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика																								
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	3	18		36			54																	
	+	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация	3	36	18	18			36																	
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	2			36			9	27																
	+	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач																								
	+	Б1.О.02.09	Инженерная экология																								
	+	Б1.О.02.10	Экономико-математические методы и моделирование	3	18		36			54																	
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	8	36		72			153	27	14	90	36	72			225	81	7	40		40			118	54
	+	Б1.О.03.01	Геодезия																								
	+	Б1.О.03.02	Общая геология																								
	+	Б1.О.03.03	Земельное право	3	18		36			54																	
	+	Б1.О.03.04	Основы землеустройства	5	18		36			99	27																
	+	Б1.О.03.05	Кадастр недвижимости																	3	20		20			41	27

				Курс 4														Закрепленная кафедра				
				Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование			
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)				30	198	72	162			513	135	18	80	40	120			327	81			
Обязательная часть				6	36		36			117	27											
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)																			
	+	Б1.О.01.01	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения	
	+	Б1.О.01.02	История России																	137	Департамент истории и археологии	
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка	
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания	
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания	
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																	247	Департамент прикладной экономики	
	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																	228	Департамент инноваций	
	+	Б1.О.01.09	Правоведение																	83	Теории истории государства и права	
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																	76	Русского языка и литературы	
	+	Б1.О.01.11	Психология и педагогика																	288	Департамент педагогики и психологии развития	
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																	139	Департамент социальных наук	
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)																			
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core																			
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	+	Б1.О.02.01.03	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.О.02.01.04	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.О.02.03	Физика																	297	Департамент общей и экспериментальной физики	
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика																	306	Департамент математики	
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития																	228	Департамент инноваций	
	+	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация																	228	Департамент инноваций	
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка	
	+	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач																	228	Департамент инноваций	
	+	Б1.О.02.09	Инженерная экология																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.О.02.10	Экономико-математические методы и моделирование																	306	Департамент математики	
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	6	36		36			117	27											
	+	Б1.О.03.01	Геодезия																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.О.03.02	Общая геология																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.О.03.03	Земельное право																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.О.03.04	Основы землеустройства																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.О.03.05	Кадастр недвижимости	6	36		36			117	27									310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	

		Формы пром. атт.														з.е.		Итого акад. часов						
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	+	Б1.О.03.06	Почвоведение с основами гидрогеологии	3												5	5	180	72	36		36	81	27
	+	Б1.О.03.07	Кадастровые работы	5				5								6	6	216	72	36		36	99	45
	+	Б1.О.03.08	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	6												4	4	144	40	20		20	77	27
	+	Б1.О.03.09	Картография		5											4	4	144	54	18		36	90	
	+	Б1.О.03.10	Типология объектов недвижимости		3											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.О.03.11	Географические информационные системы	5												4	4	144	72	36	36		36	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																66	66	2376	934	390	168	376	1118	324
	+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5												5	5	180	54	36		18	81	45
	+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	4												3	3	108	72	36		36	9	27
	+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	7					7							5	5	180	72	36		36	81	27
	+	Б1.В.04	Базы данных	7	6											8	8	288	112	56	56		149	27
	+	Б1.В.05	Землеустройство	6	5			6								9	9	324	114	38		76	183	27
	+	Б1.В.06	Геоинформационные технологии	8	7				8							7	7	252	132	56	76		93	27
	+	Б1.В.07	Информационные системы кадастра недвижимости		7											2	2	72	36	18		18	36	
	+	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7												5	5	180	54	18		36	99	27
	+	Б1.В.09	Дистанционное зондирование Земли	5												4	4	144	54	18	36		54	36
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8												5	5	180	60	20		40	93	27
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	8												5	5	180	60	20		40	93	27
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	8												5	5	180	60	20		40	93	27
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8												5	5	180	60	20		40	93	27
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	8												5	5	180	60	20		40	93	27
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	8												5	5	180	60	20		40	93	27
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8											4	4	144	60	20		40	84	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель		8											4	4	144	60	20		40	84	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов		8											4	4	144	60	20		40	84	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7												4	4	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7												4	4	144	54	18		36	63	27
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	7												4	4	144	54	18		36	63	27

				Курс 4														Закрепленная кафедра				
				Семестр 7							Семестр 8											
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	
	+	Б1.О.03.06	Почвоведение с основами гидрогеологии																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.О.03.07	Кадастровые работы																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.О.03.08	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.О.03.09	Картография																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.О.03.10	Типология объектов недвижимости																		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.О.03.11	Географические информационные системы																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	162	72	126			396	108	18	80	40	120			327	81			
	+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	5	36		36			81	27										241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.В.04	Базы данных	5	36	36				81	27										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.В.05	Землеустройство																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.В.06	Геоинформационные технологии	3	36	36				36		4	20	40				57	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.В.07	Информационные системы кадастра недвижимости	2	18		18			36											310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5	18		36			99	27										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.В.09	Дистанционное зондирование Земли																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1									5	20	40				93	27			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности									5	20	40				93	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий									5	20	40				93	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2									5	20	40				93	27			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка									5	20	40				93	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости									5	20	40				93	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3									4	20	40				84				
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель									4	20	40				84		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов									4	20	40				84		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	18		36			63	27											
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	4	18		36			63	27										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	4	18		36			63	27										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов

-	-	-	-	Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 2.Практика																33	33	1188	72				1116		
Обязательная часть																12	12	432	36				396		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2										6	6	216	18					198	
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4										6	6	216	18					198	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																21	21	756	36				720		
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6										18	18	648	18					630	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8										3	3	108	18					90	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																9	9	324	18				270	36	
	+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8												9	9	324	18					270	36
ФТД.Факультативные дисциплины																2	2	72	36	9		27	36		
	+	ФТД.01	Проектная деятельность		2											1	1	36	18				18	18	
	+	ФТД.02	Экология городской среды		5											1	1	36	18	9		9		18	

				Курс 4														Закрепленная кафедра			
				Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование		
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Конт роль
Блок 2. Практика												3				18		90			
Обязательная часть																					
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												3				18		90			
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									3				18		90	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9				18		270	36		
	+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9				18		270	36	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов
ФТД. Факультативные дисциплины																					
	+	ФТД.01	Проектная деятельность																298	Центр проектной деятельности	
	+	ФТД.02	Экология городской среды																233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	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
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	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
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	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.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	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
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	

	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	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
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	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
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, 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	Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	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
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	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
ОПК-1.1	Использует основные методы математических дисциплин и моделирования	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.10	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные и общинженерные знания для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Общая геология	
Б1.О.03.06	Почвоведение с основами гидрогеологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	

	Б3.01(Д)	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
	ОПК-2.1	Представляет методы и принципы составления проектов в землеустройстве	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.04	Основы землеустройства	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Определяет информацию для выполнения землеустроительных действий	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.04	Основы землеустройства	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Выполняет проектирование участков	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.07	Кадастровые работы	
	Б3.01(Д)	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
	ОПК-3.1	Представляет принципы и структуру системы управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.04	Основы землеустройства	
	Б1.О.03.05	Кадастр недвижимости	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Анализирует и оценивает кадастровую информацию	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.05	Кадастр недвижимости	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Применяет знания механизма проведения землеустройства	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.04	Основы землеустройства	
	Б3.01(Д)	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
	ОПК-4.1	Применяет знания методов и технологий проведения геодезических работ	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.01	Геодезия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Проводит измерения с использованием геодезических приборов и обработку информации	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.04	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве	
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.01	Геодезия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Использует современные технологии для обработки и представления данных	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.09	Картография	
	Б1.О.03.11	Географические информационные системы	
	Б3.01(Д)	Выполнение, 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	Систематизирует информацию и обобщает результаты исследований в области землеустройства и кадастров	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.02	Введение в профессию	
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.08	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5.2	Представляет результаты своих исследований в устном и письменном виде	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	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
ОПК-6.1	Формирует мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.09	Инженерная экология	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает технологии выполнения и обработки результатов кадастровых работ	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Кадастровые работы	
Б3.01(Д)	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
ОПК-7.1	Использует знания норм законодательства в области земельно-имущественных отношений, нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастра	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Земельное право	
Б1.О.03.07	Кадастровые работы	
Б1.О.03.10	Типология объектов недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Составляет и применяет документацию в области землеустройства и кадастра	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.05	Кадастр недвижимости	
Б1.О.03.07	Кадастровые работы	
Б3.01(Д)	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
ОПК-8.1	Анализирует процесс подготовки программ профессионального обучения	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Применяет технические средства обучения: информационные технологии, электронные образовательные и информационные ресурсы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	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
ОПК-9.1	Применяет знания современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.01.03	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Использует современные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.01.03	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять работу со сведениями Единого государственного реестра недвижимости	ПК
ПК-1.1	Использует в работе знания порядка ведения Единого государственного реестра недвижимости и предоставления сведений содержащихся в нем	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	

	Б1.О.03.05	Кадастр недвижимости	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Применяет на практике знание норм законодательства Российской Федерации в сферах государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях	-
	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Систематизирует информацию об информационных системах в сфере кадастра недвижимости	-
	Б1.В.07	Информационные системы кадастра недвижимости	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен принимать участие в комплектации градостроительной документации	ПК
ПК-2.1		Представляет содержание информационного обеспечения градостроительной деятельности	-
	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Применяет знание системы правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации	-
	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	
	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Использует на практике документы градостроительного зонирования и территориального планирования	-
	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	
	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен разрабатывать мероприятия для рациональной организации территорий	ПК
ПК-3.1		Систематизирует и обобщает информацию о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов	-
	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.05	Землеустройство	
	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	
	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Экология городской среды	
ПК-3.2		Осуществляет организацию территории	-
	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.05	Землеустройство	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Формирует землеустроительную документацию для целей использования земель	-
	Б1.В.05	Землеустройство	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Оценивает эффективность управления земельными ресурсами	-
Б1.В.05	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Применяет методы проведения инженерно-геодезических и кадастровых работ	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Кадастровые работы	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять геоинформационные технологии и базы данных при работе с пространственными и тематическими данными в профессиональной области	ПК
ПК-4.1	Использует данные дистанционного зондирования при решении профессиональных задач	-
Б1.В.09	Дистанционное зондирование Земли	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Использует автоматизированные базы данных для накопления и обработки данных	-
Б1.В.04	Базы данных	
Б1.В.06	Геоинформационные технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Применяет геоинформационные технологии для обработки и анализа геопространственной и тематической информации при решении профессиональных задач	-
Б1.В.06	Геоинформационные технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен применять методику определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПК
ПК-5.1	Применяет на практике знание законодательных и методических основ определения рыночной и кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Использует принципы классификации объектов недвижимости, определения и анализа качественных и количественных характеристик объектов недвижимости	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.10	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Проводит анализ информации о факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов оценки	-
Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-3.5; ПК-5.2
Б1.0.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.09	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.11	288	Психология и педагогика	УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.12	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.02.01.03	310	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.02.01.04	310	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве	ОПК-4.2
Б1.0.02.02	310	Введение в профессию	ОПК-5.1
Б1.0.02.03	297	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.02.04	306	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.0.02.05	228	Технологии личностного развития	УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.06	228	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-1.2
Б1.0.02.07	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.02.08	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2.2
Б1.0.02.09	310	Инженерная экология	ОПК-6.1

Б1.О.02.10	306	Экономико-математические методы и моделирование	ОПК-1.1
Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	ОПК-1.2; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-3.5; ПК-5.2
Б1.О.03.01	310	Геодезия	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.03.02	310	Общая геология	ОПК-1.2
Б1.О.03.03	310	Земельное право	ОПК-7.1
Б1.О.03.04	310	Основы землеустройства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1
Б1.О.03.05	310	Кадастр недвижимости	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.2; ПК-1.1
Б1.О.03.06	310	Почвоведение с основами гидрогеологии	ОПК-1.2
Б1.О.03.07	310	Кадастровые работы	ОПК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.5
Б1.О.03.08	310	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.03.09	310	Картография	ОПК-4.3
Б1.О.03.10	241	Типология объектов недвижимости	ОПК-7.1; ПК-5.2
Б1.О.03.11	310	Географические информационные системы	ОПК-4.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	310	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-1.2
Б1.В.02	310	Инженерное обустройство территории	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03	241	Оценка объектов недвижимости	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.04	310	Базы данных	ПК-4.2
Б1.В.05	310	Землеустройство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.06	310	Геоинформационные технологии	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.07	310	Информационные системы кадастра недвижимости	ПК-1.3
Б1.В.08	310	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	310	Дистанционное зондирование Земли	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	310	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	310	Кадастр застроенных территорий	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	310	Государственная кадастровая оценка	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	310	Управление объектами недвижимости	ПК-3.4
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	310	Мониторинг земель	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	310	Кадастры природных ресурсов	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.01	310	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.02	310	Инженерная геодезия	ПК-3.5
Б2		Практика	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; 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-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2

Б2.О.01(У)	310	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б2.О.02(У)	310	Учебная практика. Технологическая практика	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01(П)	310	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.02(П)	310	Производственная практика. Преддипломная практика	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-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	310	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2.1; ПК-3.1
ФТД.01	298	Проектная деятельность	УК-2.1
ФТД.02	233	Экология городской среды	ПК-3.1

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				220	242	61	27	34	60	27	33	61	28	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	27.2%	180	198	54	27	27	54	27	27	42	27	15	48	30	18	
Б1.О	Обязательная часть					132	54	27	27	51	27	24	21	14	7	6	6		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66				3		3	21	13	8	42	24	18	
Б2	Практика	36%	64%	0%	30	33	6		6	6		6	18		18	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21							18		18	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2	1		1				1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	50.5	54.6	-	54.6	53.1	-	53	51.7	-	52.1	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.4	-	40.5	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.9	-	33.8	34.8	-	28	26.8	-	21.6	18.7	-	23.8	22.2	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4.4	-	4.2	4	-	4.4	4.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3682	-	596	652	-	552	558	-	432	220	-	432	240	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3				18	-			-			-			-			18
		Блок ФТД				36	-		18	-			-	18		-			
		Итого по всем блокам				3808	-	596	688	-	552	576	-	450	238	-	432	276	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	7	4	3	7	4	3	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	5	6	3	2	1	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	3	2							2	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.49%													
		в интерактивной форме				13.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				60%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				49.38%														