

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе  
дата

О.О. Мартыненко

1. 01. 2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 27.01.2022

по программе бакалавриата

21.03.02

Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4г

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ 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		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	Э	Э	К	К										*	*								Э	Э	у	у	К	К	К	К	К	К	
II																*					Э	К	К										*	*									Э	Э	у	у	у	К	К	К	К	К
III								*								*	*		Э	Э	Э	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV								*								*		Э	Э	Э	Э	К											*	Э	*	Э	П	П	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	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	
у	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	18 1/6	36	18 2/6	17 4/6	36	16 4/6	10	26 4/6	16 5/6	9 4/6	26 3/6	125 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 3/6	1 4/6	3 1/6	3	1 3/6	4 3/6	4	2 4/6	6 4/6	18 2/6
У	Учебная практика		2	2		3 5/6	3 5/6							5 5/6
П	Производственная практика								11 4/6	11 4/6		2	2	13 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	14 дн	43 дн	57 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	221 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	5 дн	12 дн	49 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год			-			-			-			-		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.										з.е.		Итого акад. часов										Семестр 1 [17 5/6 нед]										Кур				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР		Конт роль			
																																					11112	22233	33444
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												198	198		7456	7456	3522	3522			108	2854	972	695			27	164	27	36	320	90			344	108			
<b>Обязательная часть</b>												131	131		5044	5044	2584	2584			108	1812	540	535			27	164	27	36	320	90			344	108			
+	Б1.О.01	Развитие личности	11234	11112	22233	33444	567					12	47	47	2020	2020	1208	1208			36	641	135	292			18	92	12	18	212	57	272	54					
+	Б1.О.01.01	Введение в профессию	1										3	3	36	108	108	36	36				45	27	4			3	18			18	4			45	27		
+	Б1.О.01.02	Философия		2									3	3	36	108	108	54	54				54		18														
+	Б1.О.01.03	Деловое общение		2									2	2	36	72	72	54	54				18		18														
+	Б1.О.01.04	Физика	1										3	3	36	108	108	54	54				27	27	4			3	18	4	18	18				27	27		
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	70	70				2					2	2			68				2			
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456												328	328	328	328																				
+	Б1.О.01.07	Иностранный язык		12									6	6	36	216	216	72	72				144		22			3				36	36			72			
+	Б1.О.01.08	Высшая математика	23	1					12				10	10	36	360	360	234	234				72	54	36			4	36	4		54	8			54			
+	Б1.О.01.09	Технологии личностного развития		4									3	3	36	108	108	54	54		36		18		27														
+	Б1.О.01.10	История		1									3	3	36	108	108	36	36				72		13			3	18	4		18	9				72		
+	Б1.О.01.11	Экономическое и правовое мышление		4									2	2	36	72	72	36	36				36		18														
+	Б1.О.01.12	Логика и критическое мышление		3									2	2	36	72	72	36	36				36		12														
+	Б1.О.01.13	Психология и педагогика		7									2	2	36	72	72	36	36				36		12														
+	Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	4	3									4	4	36	144	144	72	72				45	27	54														
+	Б1.О.01.15	Экономико-математические методы и моделирование		3									2	2	36	72	72	36	36				36		4														
+	Б1.О.02	<b>Основы цифровых технологий</b>	1235	12						1			20	20		720	720	396	396				207	117	54			6	54	9	18	72	27			45	27		
+	Б1.О.02.01	Цифровая грамотность		1									3	3	36	108	108	72	72				36		18			3	36			36	18			36			
+	Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1							1			3	3	36	108	108	72	72				9	27	18			3	18	9	18	36	9			9	27		
+	Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	2										3	3	36	108	108	72	72				9	27	9														
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	3	2									7	7	36	252	252	108	108				117	27															
+	Б1.О.02.05	Географические информационные системы	5										4	4	36	144	144	72	72				36	36	9														
+	Б1.О.03	<b>Политехнический модуль</b>	2	3345									15	15		540	540	270	270				72	171	27	69													
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	2										3	3	36	108	108	36	36		36		9	27															
+	Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		4									3	3	36	108	108	72	72				36		9														
+	Б1.О.03.03	Материаловедение		3									3	3	36	108	108	54	54				54		8														
+	Б1.О.03.04	Инженерная экология		5									3	3	36	108	108	54	54				54		10														
+	Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач		3									3	3	36	108	108	54	54		36		18		42														
+	Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>	12445	667	2344								49	49		1764	1764	710	710				793	261	120			3	18	6		36	6			27	27		
+	Б1.О.04.01	Геодезия	4	3									9	9	36	324	324	144	144				153	27	18														
+	Б1.О.04.02	Земельное право		4									4	4	36	144	144	54	54				90		16														
+	Б1.О.04.03	Основы землеустройства	4										4	4	36	144	144	54	54				54	36	8														
+	Б1.О.04.04	Кадастр недвижимости	67						7				9	9	36	324	324	112	112				140	72	16														
+	Б1.О.04.05	Почвоведение с основами гидрогеологии	2										5	5	36	180	180	72	72				81	27	10														
+	Б1.О.04.06	Кадастровые работы	5						5				6	6	36	216	216	72	72				99	45	10														
+	Б1.О.04.07	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	6										3	3	36	108	108	40	40				41	27	4														
+	Б1.О.04.08	Картография		4									4	4	36	144	144	54	54				90		8														
+	Б1.О.04.09	Типология объектов недвижимости		2									2	2	36	72	72	54	54				18		18														
+	Б1.О.04.10	Общая геология	1										3	3	36	108	108	54	54				27	27	12			3	18	6		36	6			27	27		











Считать в плане	Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
			Семестр 8 [9 4/6 нед]											Код	Наименование	
			з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			18	80	38	40	120	12				282	126			
<b>Обязательная часть</b>																
+	Б1.О.01	<b>Развитие личности</b>														<b>УК-3; УК-4; УК-1; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-8</b>
+	Б1.О.01.01	Введение в профессию												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6
+	Б1.О.01.02	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5
+	Б1.О.01.03	Деловое общение												139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-4; УК-6
+	Б1.О.01.04	Физика												297	Департамент общей и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	УК-7
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	УК-7
+	Б1.О.01.07	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-3; УК-4
+	Б1.О.01.08	Высшая математика												306	Департамент математики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.01.09	Технологии личностного развития												228	Департамент инноваций	УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.О.01.10	История												137	Департамент истории и археологии	УК-5
+	Б1.О.01.11	Экономическое и правовое мышление												139	Департамент социальных наук	УК-10; УК-11
+	Б1.О.01.12	Логика и критическое мышление												140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
+	Б1.О.01.13	Психология и педагогика												288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-9; ОПК-8
+	Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
+	Б1.О.01.15	Экономико-математические методы и моделирование												306	Департамент математики	ОПК-1
+	Б1.О.02	<b>Основы цифровых технологий</b>														<b>УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9</b>
+	Б1.О.02.01	Цифровая грамотность												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1; ОПК-4; ОПК-9
+	Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
+	Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4; ОПК-9
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ОПК-9
+	Б1.О.02.05	Географические информационные системы												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4
+	Б1.О.03	<b>Политехнический модуль</b>														<b>УК-3; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-6</b>
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности												233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
+	Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества												228	Департамент инноваций	УК-2
+	Б1.О.03.03	Материаловедение												234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1
+	Б1.О.03.04	Инженерная экология												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-6
+	Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач												228	Департамент инноваций	УК-3; УК-2
+	Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>														<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5</b>
+	Б1.О.04.01	Геодезия												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4
+	Б1.О.04.02	Земельное право												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7
+	Б1.О.04.03	Основы землеустройства												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.04.04	Кадастр недвижимости												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
+	Б1.О.04.05	Почвоведение с основами гидрогеологии												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1
+	Б1.О.04.06	Кадастровые работы												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
+	Б1.О.04.07	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-5
+	Б1.О.04.08	Картография												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4
+	Б1.О.04.09	Типология объектов недвижимости												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7; ПК-5
+	Б1.О.04.10	Общая геология												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1

Считать в плане	Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
			Семестр 8 [9 4/6 нед]											Код	Наименование	
			з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			18	80	38	40	120	12				282	126			
+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1
+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3
+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5
+	Б1.В.04	Базы данных												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4
+	Б1.В.05	Землеустройство												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3
+	Б1.В.06	Геоинформационные технологии	4	20	8	40					48	36	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4	
+	Б1.В.07	Информационные системы кадастра недвижимости												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1
+	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2
+	Б1.В.09	Дистанционное зондирование Земли												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	5	20	10		40				75	45				<b>ПК-2</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	5	20	10		40				75	45	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	5	20	10		40				75	45	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	5	20	10		40	8			75	45				<b>ПК-5</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	5	20	10		40	8			75	45	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	5	20	10		40	8			75	45	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	20	10		40	4			84					<b>ПК-3</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	4	20	10		40	4			84		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	4	20	10		40	4			84		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>														<b>ПК-2</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3
<b>Блок 2. Практика</b>			3						18		90					
<b>Обязательная часть</b>																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-5
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5; ОПК-4
+	Б2.О.03(У)	Проектная практика												298	Центр проектной деятельности	УК-3; УК-2; УК-5
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			3						18		90					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	3						18		90			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			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	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																
+	ФТД.01	Проектная деятельность												298	Центр проектной деятельности	УК-3; УК-2; УК-5
+	ФТД.02	Экология городской среды												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Способность восприятия целей и функций команды, функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б2.О.03(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.2	Способность установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б2.О.03(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.3	Способность к самопрезентации, составлению резюме, автобиографии	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.09	Технологии личностного развития	
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	Способность вести деловую переписку на русском и английском языках	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность вести деловые переговоры на русском и английском языках с соблюдением этики делового общения	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Способность к публикационной активности, в т.ч. с использованием презентаций на русском и английском языках	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Способность выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.04	Физика	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Способность формулирования и аргументирования выводов и суждений на основе системного подхода и критического анализа	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.12	Логика и критическое мышление	
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	Способность представления поставленной цели в виде проектного предложения	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б2.О.03(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-2.2	Способность выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-

	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б2.О.03(У)	Проектная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Способность выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Способность идентификации собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.10	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Способность выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.09	Технологии личностного развития	
	Б2.О.03(У)	Проектная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-5.3		Способность выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.09	Технологии личностного развития	
	Б2.О.03(У)	Проектная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Способность формулировать цели личностного и профессионального развития, условий их достижения и составлять план их достижения	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.09	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.01	Введение в профессию	
	Б1.О.01.09	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Способность формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.03	Деловое общение	
	Б1.О.01.09	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		Способность выбора здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	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		Способность выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	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		Способность выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	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	Способность выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Способность выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Способность выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	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	Способность применять принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.13	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Способность осуществлять взаимодействие с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.13	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Способность планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.13	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	Способность интерпретировать поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Способность собирать, анализировать и интерпретировать информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Способность применять модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Способность анализировать 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	Развитие личности	
Б1.О.01.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Способность планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Способность соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.11	Экономическое и правовое мышление	
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 общетехнические знания	ОПК
ОПК-1.1	Использует основные методы математических дисциплин	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б1.О.01.15	Экономико-математические методы и моделирование	

	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Применяет знания общинженерной направленности	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.03	Материаловедение	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Использует естественнонаучные знания для решения профессиональных задач	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.04	Физика	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.05	Почвоведение с основами гидрогеологии	
	Б1.О.04.10	Общая геология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная 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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.03	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.03	Основы землеустройства	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Выполняет проектирование участков	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.06	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.03	Основы землеустройства	
	Б1.О.04.04	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.04	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.03	Основы землеустройства	
	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		Осуществляет сбор и анализ нормативно-правовой, научно-технической информации, литературных источников	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.07	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Формирует выводы по результатам исследований	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.07	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Представляет результаты своих исследований в устном и письменном виде	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.07	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-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.04	Профессиональный модуль	

Б1.О.04.01	Геодезия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая 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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Геодезия	
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.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.04	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.02.05	Географические информационные системы	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Картография	
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 <u>землеустроительных и кадастровых работ</u>	ОПК
ОПК-6.1	Формирует мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.04	Инженерная экология	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает технологию выполнения и обработки результатов кадастровых работ	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.06	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 <u>действующими нормативными правовыми актами</u>	ОПК
ОПК-7.1	Использует знания норм законодательства в области земельно-имущественных отношений, нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастра	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Земельное право	
Б1.О.04.06	Кадастровые работы	
Б1.О.04.09	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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Кадастр недвижимости	
Б1.О.04.06	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	Представляет формы и методы обучения; идентифицирует виды образовательных программ	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.13	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Применяет знания к процессу подготовки и реализации программ	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.13	Психология и педагогика	
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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	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 <u>прав на объекты недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях</u>	-
Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	

	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Систематизирует информацию об информационных системах в сфере кадастра недвижимости	-
	61.В.07	Информационные системы кадастра недвижимости	
	62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен принимать участие в комплекции градостроительной документации	ПК
ПК-2.1		Представляет содержание информационного обеспечения градостроительной деятельности	-
	61.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
	61.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
	62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Применяет знание системы правовых и нормативных требований к оформлению, комплекции и представлению различных видов градостроительной документации	-
	61.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
	61.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
	61.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	
	61.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
	62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Использует на практике документы градостроительного зонирования и территориального планирования	-
	61.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
	61.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
	61.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	
	61.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
	62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(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	-
	61.В.02	Инженерное обустройство территории	
	61.В.05	Землеустройство	
	61.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	
	61.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	
	62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Экология городской среды	
ПК-3.2		Осуществляет организацию территории	-
	61.В.02	Инженерное обустройство территории	
	61.В.05	Землеустройство	
	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Формирует землеустроительную документацию для целей использования земель	-
	61.В.05	Землеустройство	
	62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		Оценивает эффективность управления земельными ресурсами	-
	61.В.05	Землеустройство	
	61.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	
	62.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5		Применяет методы проведения инженерно-геодезических и кадастровых работ	-
	61.О.04	Профессиональный модуль	
	61.О.04.06	Кадастровые работы	
	61.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	
	62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	62.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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.09	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	
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1		Понимает основы работы современных информационных технологий	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Выбирает современные методы информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
	Б1.О.02.04	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3		Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
	Б1.О.02.04	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
Б1.О		Обязательная часть	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ОПК-9
Б1.О.01		Развитие личности	УК-3; УК-4; УК-1; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.01.01	242	Введение в профессию	УК-6
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	139	Деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.01.04	297	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.01.07	142	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.01.08	306	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.09	228	Технологии личностного развития	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.10	137	История	УК-5
Б1.О.01.11	139	Экономическое и правовое мышление	УК-10; УК-11
Б1.О.01.12	140	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.О.01.13	288	Психология и педагогика	УК-9; ОПК-8
Б1.О.01.14	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.15	306	Экономико-математические методы и моделирование	ОПК-1
Б1.О.02		Основы цифровых технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.02.01	235	Цифровая грамотность	УК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.02.02	244	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.03	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.02.04	242	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.02.05	310	Географические информационные системы	ОПК-4
Б1.О.03		Политехнический модуль	УК-3; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03.01	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.02	228	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	УК-2
Б1.О.03.03	234	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.03.04	310	Инженерная экология	ОПК-6
Б1.О.03.05	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-3; УК-2
Б1.О.04		Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.О.04.01	242	Геодезия	ОПК-4
Б1.О.04.02	242	Земельное право	ОПК-7
Б1.О.04.03	242	Основы землеустройства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04.04	310	Кадастр недвижимости	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.04.05	242	Почвоведение с основами гидрогеологии	ОПК-1

	Б1.О.04.06	310	Кадастровые работы	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
	Б1.О.04.07	310	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	ОПК-5
	Б1.О.04.08	310	Картография	ОПК-4
	Б1.О.04.09	241	Типология объектов недвижимости	ОПК-7; ПК-5
	Б1.О.04.10	242	Общая геология	ОПК-1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01	310	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-1
	Б1.В.02	310	Инженерное обустройство территории	ПК-3
	Б1.В.03	241	Оценка объектов недвижимости	ПК-5
	Б1.В.04	310	Базы данных	ПК-4
	Б1.В.05	310	Землеустройство	ПК-3
	Б1.В.06	310	Геоинформационные технологии	ПК-4
	Б1.В.07	310	Информационные системы кадастра недвижимости	ПК-1
	Б1.В.08	310	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-2
	Б1.В.09	310	Дистанционное зондирование Земли	ПК-4
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	310	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	310	Кадастр застроенных территорий	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.01	310	Государственная кадастровая оценка	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	310	Управление объектами недвижимости	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.01	310	Мониторинг земель	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	310	Кадастры природных ресурсов	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	310	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	310	Инженерная геодезия	ПК-3
Б2			Практика	УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О		Обязательная часть	УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4
	Б2.О.01(У)	242	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-5
	Б2.О.02(У)	242	Учебная практика. Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-4
	Б2.О.03(У)	298	Проектная практика	УК-3; УК-2; УК-5
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01(П)	310	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(П)	310	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9

Б3.01(Д)	310	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3; УК-2; УК-5; ПК-3
ФТД.01	298	Проектная деятельность	УК-3; УК-2; УК-5
ФТД.02	310	Экология городской среды	ПК-3









		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)				219	242	61	30	31	60	27	33	61	27	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	30	30	60	27	33	60	26	34	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	26.8%	180	198	54	27	27	54	27	27	42	26	16	48	30	18	
Б1.О	Обязательная часть					131	54	27	27	50	23	27	19	13	6	8	8		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67				4	4		23	13	10	40	22	18	
Б2	Практика	36%	64%	0%	30	33	6	3	3	6		6	18		18	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					12	6	3	3	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					2	1		1				1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	54.6	53.6	-	52.6	54	-	53	53.5	-	51.4	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.1	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	47.3	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.9	-	31.2	27.8	-	26.6	24.5	-	21.6	22	-	25.7	24.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4	-	4	4.1	-	4.4	4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3522	-	520	576	-	558	504	-	432	260	-	432	240	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				108	-	36	18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3				18	-			-			-			-			18
		Блок ФТД				36	-		18	-			-	18		-			
		Итого по всем блокам				3684	-	556	612	-	558	522	-	450	278	-	432	276	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		6	3	3	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5		11	6	5	4	2	2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	1	1					1		1	4	3	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.52%													
		в интерактивной форме				21.7%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				59.6%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				47.24%															