

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

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	Э	Э	К	К											*	*					*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																	*			Э	Э	К	К										*	*					*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III																	*		Э	Э	Э	К	К										*	Э	Э	Э	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																	*		Э	Э	Э	Э	К										*	Э	Э	Э	Э	П	П	Д	*	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	
	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	18 1/6	36	18 2/6	17 4/6	36	16 5/6	10	26 5/6	16 5/6	9 4/6	26 3/6	125 2/6
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	42 дн	56 дн	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	217 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	48 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	1460 дн
Високосный год		False			False			False			False			

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											198	198		7456	7456	3522	3522		108	2854	972	695		
<b>Обязательная часть</b>											131	131		5044	5044	2584	2584		108	1812	540	535		
Б1.О.01	<b>Развитие личности</b>	11234	11112 22233 33444 567				12				47	47		2020	2020	1208	1208		36	641	135	292		
Б1.О.01.01	Введение в профессию	1									3	3	36	108	108	36	36			45	27	4		
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		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	70	70			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		72		
Б1.О.01.08	Высшая математика	23	1			12					10	10	36	360	360	234	234			72	54	36		
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		
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		
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность		1								3	3	36	108	108	72	72			36		18		
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1								1	3	3	36	108	108	72	72			9	27	18		
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			57					49	49		1764	1764	710	710			793	261	120		
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		







		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<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	155	Департамент экономических 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	157	Департамент психологии и образования	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	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.04.05	Почвоведение с основами гидрогеологии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот			
Б1.О.04.06	Кадастровые работы	5				5						6	6	36	216	216	72	72					99	45	<u>10</u>		
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		<u>8</u>		
Б1.О.04.09	Типология объектов недвижимости		2									2	2	36	72	72	54	54					18		<u>18</u>		
Б1.О.04.10	Общая геология	1										3	3	36	108	108	54	54					27	27	<u>12</u>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												67	67		2412	2412	938	938					1042	432	160		
Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5										5	5	36	180	180	54	54					81	45	<u>10</u>		
Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	3										4	4	36	144	144	72	72					45	27	<u>14</u>		
Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	7					7					5	5	36	180	180	72	72					63	45	<u>16</u>		
Б1.В.04	Базы данных	7	6					67				7	7	36	252	252	112	112					95	45	<u>12</u>		
Б1.В.05	Землеустройство	6	5			6						9	9	36	324	324	114	114					183	27	<u>24</u>		
Б1.В.06	Геоинформационные технологии	8	7					78				7	7	36	252	252	132	132					84	36	<u>16</u>		
Б1.В.07	Информационные системы кадастра недвижимости		6									3	3	36	108	108	40	40					68		<u>4</u>		
Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7										5	5	36	180	180	54	54					81	45	<u>8</u>		
Б1.В.09	Дистанционное зондирование Земли	5										4	4	36	144	144	54	54					54	36	<u>4</u>		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>8</b>										<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>60</b>					<b>75</b>	<b>45</b>	<b>10</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	8										5	5	36	180	180	60	60					75	45	<u>10</u>		
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	8										5	5	36	180	180	60	60					75	45	<u>10</u>		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>8</b>										<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>60</b>					<b>75</b>	<b>45</b>	<b>18</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	8										5	5	36	180	180	60	60					75	45	<u>18</u>		
Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	8										5	5	36	180	180	60	60					75	45	<u>18</u>		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>									<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>60</b>					<b>84</b>		<b>14</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель		8									4	4	36	144	144	60	60					84		<u>14</u>		
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов		8									4	4	36	144	144	60	60					84		<u>14</u>		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>										<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>					<b>54</b>	<b>36</b>	<b>10</b>		
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7										4	4	36	144	144	54	54					54	36	<u>10</u>		
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	7										4	4	36	144	144	54	54					54	36	<u>10</u>		









		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.04.06	Кадастровые работы	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.04.07	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
Б1.О.04.08	Картография	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1
Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5
Б1.В.04	Базы данных	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4
Б1.В.05	Землеустройство	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
Б1.В.06	Геоинформационные технологии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4
Б1.В.07	Информационные системы кадастра недвижимости	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1
Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
Б1.В.09	Дистанционное зондирование Земли	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот		
<b>Блок 2. Практика</b>													33	33		1188	1188	108		108		1080				1188
<b>Обязательная часть</b>													12	12		432	432	72		72		360				432
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2								3	3	36	108	108	18		18		90			<u>108</u>		
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4								6	6	36	216	216	18		18		198			<u>216</u>		
Б2.О.03(У)	Проектная практика		1									3	3	36	108	108	36		36		72			<u>108</u>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													21	21		756	756	36		36		720				756
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6								18	18	36	648	648	18		18		630			<u>648</u>		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8								3	3	36	108	108	18		18		90			<u>108</u>		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													9	9		324	324	18		18		270	36			
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8										9	9	36	324	324	18		18		270	36				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>													2	2		72	72	36	36			36				
ФТД.01	Проектная деятельность		2									1	1	36	36	36	18	18			18					
ФТД.02	Экология городской среды		5									1	1	36	36	36	18	18			18					



Индекс	Наименование	Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6										
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль			
<b>Блок 2.Практика</b>		6						18		198												18								18		630		
<b>Обязательная часть</b>		6						18		198												18							18		630			
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	6						18		198																								
Б2.О.03(У)	Проектная практика																																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b>																						18							18		630			
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																					18							18		630			
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																		
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																						1	9			9			18					
ФТД.01	Проектная деятельность																																	
ФТД.02	Экология городской среды																					1	9			9			18					





-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 2.Практика</b>				
<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>				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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 общинженерные 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 землеустроительных и кадастровых работ	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 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.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 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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.06	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.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	155	Экономическое и правовое мышление	УК-10; УК-11
Б1.О.01.12	140	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.О.01.13	157	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	242	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	242	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	242	Кадастр недвижимости	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.04.05	242	Почвоведение с основами гидрогеологии	ОПК-1

	Б1.О.04.06	242	Кадастровые работы	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
	Б1.О.04.07	242	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	ОПК-5
	Б1.О.04.08	242	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	242	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-1
	Б1.В.02	242	Инженерное обустройство территории	ПК-3
	Б1.В.03	241	Оценка объектов недвижимости	ПК-5
	Б1.В.04	242	Базы данных	ПК-4
	Б1.В.05	242	Землеустройство	ПК-3
	Б1.В.06	242	Геоинформационные технологии	ПК-4
	Б1.В.07	242	Информационные системы кадастра недвижимости	ПК-1
	Б1.В.08	242	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-2
	Б1.В.09	242	Дистанционное зондирование Земли	ПК-4
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	242	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	242	Кадастр застроенных территорий	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.01	242	Государственная кадастровая оценка	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	242	Управление объектами недвижимости	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.01	242	Мониторинг земель	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	242	Кадастры природных ресурсов	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	242	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	242	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)	242	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(П)	242	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)	242	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	242	Экология городской среды	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль			Всего																				
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	19 5/6		1188										31	22 1/6		2268										61	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1152										30			2232										60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	54,6													53,6													54,1																	
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54													54													54																	
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	29,2													27,8													28,5																	
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	31,2													27,8													29,5																	
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	556	164	36	320	36		416	108	30	ТО: 17 5/6 □ Э: 2		1080	594	198	36	360		36	342	108	28	ТО: 18 1/6 □ Э: 2		2160	1150	362	72	680	36	36	758	216	58	ТО: 36 □ Э: 4									
1	Б1.0.01	Развитие личности	Эк(2) За(4) К	648	322	92	18	212				272	54	18	Эк За(4) К	468	288	72		216			153	27	11	Эк(3) За(8) К(2)	1116	610	164	18	428			425	81	29			1234567								
2	Б1.0.01.01	Введение в профессию	Эк	108	36	18		18				45	27	3	Эк	108	36	18		18			45	27	3	Эк	108	36	18		18			45	27	3			242	1							
3	Б1.0.01.02	Философия	Эк												За	108	54	18		36			54		3	За	108	54	18		36			54		3			140	2							
4	Б1.0.01.03	Деловое общение	Эк												За	72	54	18		36			18		2	За	72	54	18		36			18		2			139	2							
5	Б1.0.01.04	Физика	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3			297	1							
6	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2		2	За	72	70	2		68					2	За	72	70	2		68			2		2			152	1							
7	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк												За	72	72			72						За	72	72			72								152	23456							
8	Б1.0.01.07	Иностранный язык	За	108	36			36				72		3	За	108	36			36			72		3	За	108	36			36			72						142	12						
9	Б1.0.01.08	Высшая математика	За К	144	90	36		54				54		4	Эк К	108	72	36		36			9	27	3	Эк За К(2)	252	162	72		90			63	27	7			306	123							
10	Б1.0.01.10	История	За	108	36	18		18				72		3	Эк За	216	126	54	36	36			63	27	6	Эк За	432	270	108	54	108			108	54	12			137	1							
11	Б1.0.02	Основы цифровых технологий	Эк За РГР	216	144	54	18	72				45	27	6	Эк За	216	126	54	36	36			63	27	6	Эк За РГР	432	270	108	54	108			108	54	12				1235							
12	Б1.0.02.01	Цифровая грамотность	Эк	108	72	36		36				36		3	Эк	108	72	36		36						Эк	108	72	36		36			36		3			235	1							
13	Б1.0.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	108	72	18	18	36				9	27	3	Эк	108	72	36		36						Эк РГР	108	72	18	18	36			9	27	3			244	1							
14	Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	Эк	108	72	36		36				9	27	3	Эк	108	72	36		36			9	27	3	Эк	108	72	36		36			9	27	3			235	2							
15	Б1.0.02.04	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	Эк	108	54	18	36					54		3	Эк	108	54	18	36				54		3	Эк	108	54	18	36			54		3			242	23								
16	Б1.0.03	Политехнический модуль	Эк	108	36	18		18			36	9	27	3	Эк	108	36	18		18			36	9	27	3	Эк	108	36	18		18		36	9	27	3				2345						
17	Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	54	18		36				27	27	3	Эк За	252	126	54		72			99	27	7	Эк За	360	180	72		108			126	54	10				1234567							
18	Б1.0.04	Профессиональный модуль	Эк	108	54	18		36				27	27	3	Эк	180	72	36		36			81	27	5	Эк	180	72	36		36			81	27	5			242	2							
19	Б1.0.04.05	Почвоведение с основами гидрогеологии	Эк	108	54	18		36				27	27	3	Эк	108	54	18		36			18		2	Эк	108	54	18		36			18	27	3			241	2							
20	Б1.0.04.09	Типология объектов недвижимости	Эк	108	36	18		18			36	9	27	3	Эк	108	36	18		18			36	9	27	3	Эк	108	36	18		18		36	9	27	3			233	2						
21	Б1.0.04.10	Общая геология	Эк	108	54	18		36				27	27	3	Эк За	252	126	54		72			99	27	7	Эк(2) За	360	180	72		108			126	54	10				1234567							
22	Б2.0.03(У)	Проектная практика	Эк	108	54	18		36				27	27	3	Эк	180	72	36		36			81	27	5	Эк	180	72	36		36			81	27	5			242	2							
23	ФТД.01	Проектная деятельность	Эк	108	36	18		18				18		2	Эк	108	36	18		18			18		2	Эк За	360	180	72		108			18	27	3			241	2							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К РГР										Эк(4) За(7) К										Эк(8) За(13) К(2) РГР																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										108 18										108 18										18	90	3	2	108	18			18	90	3	2			
Б2.0.01(У)			Учебная практика. Ознакомительная практика										ЗаО										108 18										18	90	3	2	ЗаО	108	18			18	90	3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8														

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)																																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044								27	19	5/6		1260										33	23	1/6		2304								60		43									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,6											54														53,3																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54														54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,6											24,5														25,6																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,6											24,5														25,6																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4,1														4,1																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1044	558	198	54	306			36	369	81	27		ТО: 18 1/3□ Э: 1 1/2	1044	504	162	18	324			36	414	90	27		ТО: 17 2/3□ Э: 1 2/3	2088	1062	360	72	630			72	783	171	54		ТО: 36□ Э: 3 1/6							
1	Б1.0.01	Развитие личности	Эк 3а(4)	396	252	72		180				117	27	9		Эк 3а(3)	324	198	36		162		36	63	27	7		Эк(2) 3а(7)	720	450	108		342		36	180	54	16			1234567							
2	Б1.0.01.06	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	3а	72	72			72								3а	72	72			72							3а(2)	144	144			144							152	23456							
3	Б1.0.01.08	Высшая математика	Эк	108	72	36		36				9	27	3		Эк	108	72	36		36			9	27	3	Эк	108	72	36		36			9	27	3			306	123							
4	Б1.0.01.09	Технологии личного развития														3а	108	54	18		36		36	18		3	3а	108	54	18		36		36	18		3			228	4							
5	Б1.0.01.11	Экономическое и правовое мышление														3а	72	36	18		18			36		2	3а	72	36	18		18			36		2			155	4							
6	Б1.0.01.12	Логика и критическое мышление	3а	72	36	18		18				36		2													3а	72	36	18		18			36		2			140	3							
7	Б1.0.01.14	Профессиональный иностранный язык	3а	72	36			36				36		2		Эк	72	36			36			9	27	2	Эк 3а	144	72			72			45	27	4			142	34							
8	Б1.0.01.15	Экономико-математические методы и моделирование	3а	72	36	18		18				36		2													3а	72	36	18		18			36		2			306	3							
9	Б1.0.02	Основы цифровых технологий	Эк	144	54	18	36					63	27	4													Эк	144	54	18	36				63	27	4				1235							
10	Б1.0.02.04	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	Эк	144	54	18	36					63	27	4													Эк	144	54	18	36				63	27	4				242	23						
11	Б1.0.03	Политехнический модуль	3а(2)	216	108	36	18	54		36	72			6		3а	108	72	36	18	18			36		3	3а(3)	324	180	72	36	72		36	108		9				2345							
12	Б1.0.03.02	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества														3а	108	72	36	18	18			36		3	3а	108	72	36	18	18			36		3			228	4							
13	Б1.0.03.03	Материаловедение	3а	108	54	18	18	18				54		3													3а	108	54	18	18	18			54		3			234	3							
14	Б1.0.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач	3а	108	54	18		36		36	18			3													3а	108	54	18		36		36	18		3			228	3							
15	Б1.0.04	Профессиональный модуль	3а	144	72	36		36				72		4		Эк(2) 3а(2)	612	234	90		144			315	63	17	Эк(2) 3а(3)	756	306	126		180			387	63	21				1234567							
16	Б1.0.04.01	Геодезия	3а	144	72	36		36				72		4		Эк	180	72	36		36		81	27	5	Эк 3а	324	144	72		72			153	27	9			242	34								
17	Б1.0.04.02	Земельное право														3а	144	54	18		36			90		4	3а	144	54	18		36			90		4			242	4							
18	Б1.0.04.03	Основы землеустройства														Эк	144	54	18		36			54	36	4	Эк	144	54	18		36			54	36	4			242	4							
19	Б1.0.04.08	Картография														3а	144	54	18		36			90		4	3а	144	54	18		36			90		4			242	4							
20	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	Эк	144	72	36		36				45	27	4													Эк	144	72	36		36			45	27	4				242	3						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) 3а(7)											Эк(3) 3а(6)											Эк(6) 3а(13)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																										216	18					18			198		6	3 5/6							
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика															3аО	216	18			18			198		6	3 5/6	3аО	216	18					18			198		6	3 5/6							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											5											7												



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	20	5/6		1080										30	20	1/6		2160										60	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30				1080										30					2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,4														54														52,7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														47,3														50,7												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,7														24,9														25,3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,7														24,9														25,3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	432	198	72	162			432	216	30	ТО: 16 5/6□ Э: 4		648	240	80	40	120			282	126	18	ТО: 9 2/3□ Э: 2 2/3		1728	672	278	112	282			714	342	48	ТО: 26 1/2□ Э: 6 2/3						
1	Б1.О.01	Развитие личности	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18			36		2			1234567				
2	Б1.О.01.13	Психология и педагогика	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18			36		2			157	7			
3	Б1.О.04	Профессиональный модуль	Эк КР	216	72	36		36			99	45	6													Эк КР	216	72	36		36			99	45	6					1234567			
4	Б1.О.04.04	Кадастр недвижимости	Эк КР	216	72	36		36			99	45	6													Эк КР	216	72	36		36			99	45	6					242	67		
5	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	Эк К	180	72	36		36			63	45	5													Эк К	180	72	36		36			63	45	5					241	7		
6	Б1.В.04	Базы данных	Эк К	180	72	36	36				63	45	5													Эк К	180	72	36	36				63	45	5					242	67		
7	Б1.В.06	Геоинформационные технологии	За К	108	72	36	36				36		3		Эк К	144	60	20	40			48	36	4		Эк За К(2)	252	132	56	76				84	36	7					242	78		
8	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Эк	180	54	18		36			81	45	5													Эк	180	54	18		36			81	45	5					242	7		
9	Б1.В.дв.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности													Эк	180	60	20	40			75	45	5		Эк	180	60	20		40			75	45	5					242	8		
10	Б1.В.дв.01.02	Кадастр застроенных территорий													Эк	180	60	20	40			75	45	5		Эк	180	60	20		40			75	45	5					242	8		
11	Б1.В.дв.02.01	Государственная кадастровая оценка													Эк	180	60	20	40			75	45	5		Эк	180	60	20		40			75	45	5					242	8		
12	Б1.В.дв.02.02	Управление объектами недвижимости													Эк	180	60	20	40			75	45	5		Эк	180	60	20		40			75	45	5					242	8		
13	Б1.В.дв.03.01	Мониторинг земель													За	144	60	20	40			84		4		За	144	60	20		40			84		4					242	8		
14	Б1.В.дв.03.02	Кадастры природных ресурсов													За	144	60	20	40			84		4		За	144	60	20		40			84		4					242	8		
15	Б1.В.дв.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Эк	144	54	18		36			54	36	4													Эк	144	54	18		36			54	36	4					242	7		
16	Б1.В.дв.04.02	Инженерная геодезия	Эк	144	54	18		36			54	36	4													Эк	144	54	18		36			54	36	4					242	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(2) КР К(3)												Эк(3) За К												Эк(8) За(3) КР К(4)																
ПРАКТИКИ																108	18				18		90		3	2		108	18			18		90		3	2							
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО												108	18				18		90		3	2	ЗаО	108	18			18		90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324	18				18		270	36	9	5 5/6		324	18			18		270	36	9	5 5/6							
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк												324	18				18		270	36	9	5 5/6	Эк	324	18			18		270	36	9	5 5/6								
КАНИКУЛЫ													1												8													9						



		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)				53.2	-	54.6	53.6	-	52.6	54	-	52.4	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.				25.8	-	31.2	27.8	-	26.6	24.5	-	21.4	22	-	25.7	24.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4	-	4	4.1	-	4.3	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 контроля	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%															

2 семестр - дисциплина "Безопасность жизнедеятельности", 1 ЗЕ онлайн курса Безопасность жизнедеятельности держатель курса

3 семестр - Онлайн курс на 1 ЗЕ в рамках дисциплины "Основы управления проектами при решении инженерных задач"

4 семестр - Онлайн курс на 1 ЗЕ в рамках дисциплины "Технологии личностного развития"