

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 11-22 от 31.10.2022

21.03.02

Профиль: Кадастр недвижимости

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Землеустройство и кадастры

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

И.о. директора Политехнического института  
(Школы)

Руководитель образовательной программы



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора  
по учебной  
работе

С.А. Алексеев

" 31 " 10 2022 г.

**Календарный учебный график**

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*		*							*	*				*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К				
II								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*		*							*	*				*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*		*						*	*				*	*		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV								*								*	*		Э	Э	Э	Э	К	*		*						*	*				*	*		Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	16 1/6	17 2/6	33 3/6	16 4/6	17 2/6	34	16 4/6	9 4/6	26 2/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	120 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	3	1 4/6	4 4/6	4	2 4/6	6 4/6	22 1/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								11 5/6	11 5/6		2	2	13 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	5 5/6	7 5/6	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 5/6	5/6	2 4/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	9 1/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля											з.е.		Итого акад.часов														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															201	201	7564	7564	3430	3430	1210	384	1836	2865	1161					
<b>Обязательная часть</b>															135	135	4860	4860	2150	2150	782	252	1116	1909	693					
+	Б1.О.01	Философия		4											3	3	108	108	36	36	18		18	36						
+	Б1.О.02	История		1											3	3	108	108	36	36	18		18	36						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	13											8	8	288	288	144	144			144	90	54					
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		5											4	4	144	144	36	36			36	108						
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2											3	3	108	108	36	36	18		18	72						
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1											2	2	72	72	70	70	2		68	2						
+	Б1.О.07	Правоведение		5											2	2	72	72	36	36	18		18	36						
+	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации		1											2	2	72	72	36	36			36	36						
+	Б1.О.09	Логика и критическое мышление		2											2	2	72	72	36	36	18		18	36						
+	Б1.О.10	Психология и педагогика		7											2	2	72	72	36	36	18		18	36						
+	Б1.О.11	Экономика		2											2	2	72	72	18	18			18	18						
+	Б1.О.12	Социология		2											2	2	72	72	36	36	18		18	36						
+	Б1.О.13	Математика	12					1122							6	6	216	216	144	144	72		72	18	54					
+	Б1.О.14	Математический анализ	3				3								3	3	108	108	54	54	18		36	18	36					
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		3											3	3	108	108	36	36	18		18	72						
+	Б1.О.16	Физика	3	2											6	6	216	216	108	108	36	36	36	72	36					
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия	1												3	3	108	108	54	54	18		36	9	45					
+	Б1.О.18	Химия		1											3	3	108	108	54	54	18	18	18	54						
+	Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	12												7	7	252	252	108	108	36	72		54	90					
+	Б1.О.20	Введение в профессию	1												4	4	144	144	36	36	36			63	45					
+	Б1.О.21	Экология		1											4	4	144	144	54	54	18		36	90						
+	Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование		4			4								4	4	144	144	54	54	18		36	90						
+	Б1.О.23	Геодезия	4	3			34								9	9	324	324	144	144	72		72	144	36					
+	Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли	5												4	4	144	144	54	54	18	36		45	45					
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		3											3	3	108	108	54	54	36		18	54						
+	Б1.О.26	Земельное право		4											4	4	144	144	54	54	18		36	90						
+	Б1.О.27	Географические информационные системы	5				55								4	4	144	144	72	72	36	36		36	36					
+	Б1.О.28	Почвоведение с основами гидрогеологии	2												4	4	144	144	54	54	36		18	45	45					
+	Б1.О.29	Основы землеустройства	4												4	4	144	144	54	54	18		36	54	36					
+	Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	6												4	4	144	144	40	40	20		20	77	27					
+	Б1.О.31	Кадастровые работы	5				5								5	5	180	180	72	72	36		36	72	36					



Считать в плане	Индекс	Наименование	с 2							Курс 3																
			Семестр 4 [17 2/6 нед]							Семестр 5 [16 4/6 нед]							Семестр 6 [9 4/6 нед]									
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			27	126		342		36	441	99	27	162	72	234			414	162	15	100	20	136			234	90
<b>Обязательная часть</b>			24	108		234		36	387	99	21	108	72	126			333	117	9	60		76			134	54
+	Б1.О.01	Философия	3	18		18		36	36																	
+	Б1.О.02	История																								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2			36			9	27																
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык									4			36			108									
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности																								
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт																								
+	Б1.О.07	Правоведение									2	18		18			36									
+	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации																								
+	Б1.О.09	Логика и критическое мышление																								
+	Б1.О.10	Психология и педагогика																								
+	Б1.О.11	Экономика																								
+	Б1.О.12	Социология																								
+	Б1.О.13	Математика																								
+	Б1.О.14	Математический анализ																								
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика																								
+	Б1.О.16	Физика																								
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия																								
+	Б1.О.18	Химия																								
+	Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре																								
+	Б1.О.20	Введение в профессию																								
+	Б1.О.21	Экология																								
+	Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование	4	18		36			90																	
+	Б1.О.23	Геодезия	5	36		36			72	36																
+	Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли									4	18	36				45	45								
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация																								
+	Б1.О.26	Земельное право	4	18		36			90																	
+	Б1.О.27	Географические информационные системы									4	36	36				36	36								
+	Б1.О.28	Почвоведение с основами гидрогеологии																								
+	Б1.О.29	Основы землеустройства	4	18		36			54	36																
+	Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости																	4	20		20			77	27
+	Б1.О.31	Кадастровые работы									5	36		36			72	36								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра	
			Семестр 7 [16 4/6 нед]								Семестр 8 [9 4/6 нед]								Код	Наименование
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль		
			30	198	72	162			432	216	18	100	40	120			262	126		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Обязательная часть</b>			2	18		18			36											
+	Б1.О.01	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения
+	Б1.О.02	История																	137	Департамент истории и археологии
+	Б1.О.03	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания
+	Б1.О.07	Правоведение																	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
+	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации																	76	Русского языка и литературы
+	Б1.О.09	Логика и критическое мышление																	140	Департамент философии и религиоведения
+	Б1.О.10	Психология и педагогика	2	18		18			36										157	Департамент психологии и образования
+	Б1.О.11	Экономика																	155	Департамент экономических наук
+	Б1.О.12	Социология																	139	Департамент социальных наук
+	Б1.О.13	Математика																	95	Алгебры, геометрии и анализа
+	Б1.О.14	Математический анализ																	95	Алгебры, геометрии и анализа
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика																	95	Алгебры, геометрии и анализа
+	Б1.О.16	Физика																	104	Общей и экспериментальной физики
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
+	Б1.О.18	Химия																	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии
+	Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.20	Введение в профессию																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.21	Экология																	111	Экологии
+	Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование																	95	Алгебры, геометрии и анализа
+	Б1.О.23	Геодезия																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация																	228	Департамент инноваций
+	Б1.О.26	Земельное право																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.27	Географические информационные системы																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.28	Почвоведение с основами гидрогеологии																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.29	Основы землеустройства																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.О.31	Кадастровые работы																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля											з.е.		Итого акад.часов												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
+	Б1.О.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	6												3	3	108	108	60	60	40		20	21	27			
+	Б1.О.33	Типология объектов недвижимости		2					2						3	3	108	108	54	54	18		36	54				
+	Б1.О.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	3												4	4	144	144	72	72	18	54		27	45			
+	Б1.О.35	<b>Проектная деятельность</b>		<b>45</b>	<b>6</b>	<b>56</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>	<b>108</b>				
+	Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности		4											2	2	72	72	36	36			36	36				
+	Б1.О.35.02	Проект		5	6	56									4	4	144	144	72	72			72	72				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															<b>66</b>	<b>66</b>	<b>2704</b>	<b>2704</b>	<b>1280</b>	<b>1280</b>	<b>428</b>	<b>132</b>	<b>720</b>	<b>956</b>	<b>468</b>			
+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5												4	4	144	144	54	54	36		18	45	45			
+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	3												5	5	180	180	72	72	36		36	63	45			
+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	7					7							5	5	180	180	72	72	36		36	63	45			
+	Б1.В.04	Базы данных	7	6				67							7	7	252	252	112	112	56	56		95	45			
+	Б1.В.05	Землеустройство	6	5			6								6	6	216	216	76	76	38		38	104	36			
+	Б1.В.06	Кадастр недвижимости	7				7								5	5	180	180	72	72	36		36	63	45			
+	Б1.В.07	Геоинформационные технологии	8	7				78							8	8	288	288	132	132	56	76		120	36			
+	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7												5	5	180	180	54	54	18		36	81	45			
+	Б1.В.09	Информационные системы кадастра недвижимости		8											3	3	108	108	50	50	20		30	58				
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328	328	328			328					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>8</b>												<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>20</b>		<b>30</b>	<b>49</b>	<b>45</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	8												4	4	144	144	50	50	20		30	49	45			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	8												4	4	144	144	50	50	20		30	49	45			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>8</b>												<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>20</b>		<b>30</b>	<b>49</b>	<b>45</b>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	8												4	4	144	144	50	50	20		30	49	45			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	8												4	4	144	144	50	50	20		30	49	45			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>												<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>20</b>		<b>30</b>	<b>58</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель		8											3	3	108	108	50	50	20		30	58				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов		8											3	3	108	108	50	50	20		30	58				







Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		
			Семестр 7 [16 4/6 нед]								Семестр 8 [9 4/6 нед]										
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	
+	Б1.О.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б1.О.33	Типология объектов недвижимости																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.О.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б1.О.35	<b>Проектная деятельность</b>																			
+	Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности																	228	Департамент инноваций	
+	Б1.О.35.02	Проект																	245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			28	180	72	144				396	216	18	100	40	120			262	126		
+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	5	36		36				63	45								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.04	Базы данных	5	36	36					63	45								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б1.В.05	Землеустройство																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б1.В.06	Кадастр недвижимости	5	36		36				63	45								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б1.В.07	Геоинформационные технологии	4	36	36					72		4	20	40				48	36	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5	18		36				81	45									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.В.09	Информационные системы кадастра недвижимости										3	20		30			58		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		152	Департамент физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>										4	<b>20</b>		<b>30</b>			<b>49</b>	<b>45</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности										4	20		30			49	45	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий										4	20		30			49	45	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>										4	<b>20</b>		<b>30</b>			<b>49</b>	<b>45</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка										4	20		30			49	45	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости										4	20		30			49	45	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>										3	<b>20</b>		<b>30</b>			<b>58</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель										3	20		30			58		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов										3	20		30			58		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля											з.е.		Итого акад.часов												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>											<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7	7											4	4	144	144	54	54	18		36	54	36			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	7	7											4	4	144	144	54	54	18		36	54	36			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>											<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Картография		4											3	3	108	108	54	54	18		36	54				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации		4											3	3	108	108	54	54	18		36	54				
<b>Блок 2.Практика</b>														30	30	1080	1080	72								1008		
<b>Обязательная часть</b>														9	9	324	324	36									288	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2										3	3	108	108	18						90			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4										6	6	216	216	18						198			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														21	21	756	756	36									720	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6										18	18	648	648	18						630			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8										3	3	108	108	18						90			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>														9	9	324	324	18									270	36
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8												9	9	324	324	18						270	36		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>														2	2	72	72	36	36	18				18	36			
+	ФТД.01	Основы делопроизводства		6											1	1	36	36	18	18	9		9	18				
+	ФТД.02	Экология городской среды		7											1	1	36	36	18	18	9		9	18				
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)														240	240	8968	8968	3520	3430	1210	384	1836	4143	1197				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																												
з.е. на курсах (без факультативов)																												

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 1																Курс 2										
			Семестр 1 [16 1/6 нед]								Семестр 2 [17 2/6 нед]								Семестр 3 [16 4/6 нед]										
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости																											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия																											
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Картография																											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации																											
<b>Блок 2.Практика</b>											3				18		90												
<b>Обязательная часть</b>											3				18		90												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика									3				18		90												
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																													
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																											
+	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>																													
+	ФТД.01	Основы делопроизводства																											
+	ФТД.02	Экология городской среды																											
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			29	164	54	284		36	344	162	31	180	54	288	18	36	468	144	27	180	72	270			360	162			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			54.6								54	54								48	53								54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту)			31.1									26									27								
з.е. на курсах (без факультативов)			60																								6		

Считать в плане	Индекс	Наименование	с 2								Курс 3															
			Семестр 4 [17 2/6 нед]								Семестр 5 [16 4/6 нед]								Семестр 6 [9 4/6 нед]							
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости																								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия																								
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	3	18		36				54																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Картография	3	18		36				54																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации	3	18		36				54																
<b>Блок 2.Практика</b>			6				18			198								18				18			630	
<b>Обязательная часть</b>			6				18			198																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																								
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	6				18			198																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</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	Основы делопроизводства																1	9		9				18	
+	ФТД.02	Экология городской среды																								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			33	126		342	18	36	639	99	27	162	72	234			414	162	33	100	20	136	18		864	90
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			54.6								54								54							
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту)			22.9								23.8								22.4							
з.е. на курсах (без факультативов)			0																60							

		Курс 4																	Закрепленная кафедра		
		Семестр 7 [16 4/6 нед]									Семестр 8 [9 4/6 нед]										
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	18		36			54	36											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	4	18		36			54	36									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	4	18		36			54	36									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Картография																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
<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	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											3				18		90				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									3				18		90		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
<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	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			1	9		9			18												
+	ФТД.01	Основы делопроизводства																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	ФТД.02	Экология городской среды	1	9		9			18										242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			30	198	72	162			432	216	30	100	40	120	36		622	162			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			54							54	54							47.3			
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту)			26							26.9											
з.е. на курсах (без факультативов)			60																		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выявляет проблему, осуществляет поиск информации, анализирует и интерпретирует ее на основании методов логики и критического мышления для решения поставленных задач в рамках системного подхода	-
Б1.О.09	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет синтез полученной информации на основании принципов логики, критического подхода и системной организации данных	-
Б1.О.09	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формирует обоснованную и логически последовательную позицию, аргументирует свою точку зрения на основе системного подхода и критического анализа, предлагает возможные варианты решения поставленной задачи с учетом возможной критики и ограничений	-
Б1.О.09	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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.35.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.35.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Представляет результаты решений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.35.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.12	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.О.12	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.12	Социология	
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 использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	

	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров	-
	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
	Б1.О.10	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи	-
	Б1.О.10	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
	Б1.О.10	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	



	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.12	Социология	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.12	Социология	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.12	Социология	
	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		Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
	Б1.О.11	Экономика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
	Б1.О.11	Экономика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.11	Экономика	
	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		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1		Использует основные законы и принципы математических, естественнонаучных и общинженерных дисциплин	-

Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Математический анализ	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Химия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет знания экономико-математических методов и моделей, связанные с решением оптимизационных задач	-
Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует естественнонаучные знания при решении профессиональных задач	-
Б1.О.21	Экология	
Б1.О.28	Почвоведение с основами гидрогеологии	
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.29	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Определяет информацию для целей выполнения работ	-
Б1.О.29	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Выполняет проектирование участков	-
Б1.О.31	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.20	Введение в профессию	
Б1.О.29	Основы землеустройства	
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует знания организации кадастра недвижимости	-
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет знания механизма проведения землеустройства	-
Б1.О.29	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.20	Введение в профессию	
Б1.О.32	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.32	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.20	Введение в профессию	
Б1.О.32	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.23	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.23	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.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.О.27	Географические информационные системы	
Б1.О.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	
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.29	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет обоснование принятия решений в области кадастра недвижимости	-
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выбирает технологию обработки результатов выполнения кадастровых работ	-
Б1.О.31	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.26	Земельное право	
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.31	Кадастровые работы	
Б1.О.33	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.30	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.31	Кадастровые работы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет знания основных положений метрологии, стандартизации, сертификации	-
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
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	Идентифицирует виды образовательных программ	-
Б1.О.10	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Представляет формы и методы обучения	-
Б1.О.10	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Применяет знания к процессу подготовки и реализации программ	-
Б1.О.10	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.В.06	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	Формирует комплекты документов, необходимые для целей кадастра недвижимости	-
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы делопроизводства	
ПК-1.3	Применяет на практике знание норм законодательства Российской Федерации в сферах кадастра недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях	-
Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	
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-1.4	Проводит анализ соответствия документов и сведений нормам законодательства Российской Федерации	-
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Готовит документацию для принятия решения по результатам выполнения кадастровых процедур	-
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	Систематизирует информацию об автоматизированных информационных системах в сфере кадастра недвижимости	-
Б1.В.09	Информационные системы кадастра недвижимости	
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.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-2.4	Осуществляет представление документации автоматизированными средствами	-
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.31	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	ПК
ПК-4.1	Использует знания картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	-
Б1.О.31	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-4.2	Использует данные дистанционного зондирования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.24	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-4.3	Осуществляет работы с цифровыми и информационными картами	-

Б1.О.27	Географические информационные системы	
Б1.О.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.07	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Картография	
Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации	
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-4.4	Использует автоматизированные базы данных для накопления и обработки данных	-
Б1.В.04	Базы данных	
Б1.В.07	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-4.5	Применяет геоинформационные технологии для обработки и анализа геопространственной и тематической информации	-
Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.В.07	Геоинформационные технологии	
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.33	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	Знает основы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
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.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.09	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.0.10	Психология и педагогика	УК-6; ОПК-8
Б1.0.11	Экономика	УК-10
Б1.0.12	Социология	УК-3; УК-9
Б1.0.13	Математика	ОПК-1
Б1.0.14	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.16	Физика	ОПК-1
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.18	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.20	Введение в профессию	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.21	Экология	ОПК-1
Б1.0.22	Экономико-математические методы и моделирование	ОПК-1
Б1.0.23	Геодезия	ОПК-4
Б1.0.24	Дистанционное зондирование Земли	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.0.26	Земельное право	ОПК-7
Б1.0.27	Географические информационные системы	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.28	Почвоведение с основами гидрогеологии	ОПК-1
Б1.0.29	Основы землеустройства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.30	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.31	Кадастровые работы	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.0.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	ОПК-5
Б1.0.33	Типология объектов недвижимости	ОПК-7; ПК-5
Б1.0.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.35	Проектная деятельность	УК-2

	Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности	УК-2
	Б1.О.35.02	Проект	УК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-1
	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	ПК-3
	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	ПК-5
	Б1.В.04	Базы данных	ПК-4
	Б1.В.05	Землеустройство	ПК-3
	Б1.В.06	Кадастр недвижимости	ПК-1
	Б1.В.07	Геоинформационные технологии	ПК-4
	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-2
	Б1.В.09	Информационные системы кадастра недвижимости	ПК-1
	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.01	Картография	ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации	ПК-4
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-5
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9



Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Основы делопроизводства	ПК-1
ФТД.02	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	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	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19	1/6		<b>1188</b>								<b>31</b>	22	2/6		<b>2232</b>								<b>60</b>	41	3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>				<b>1188</b>								<b>31</b>				<b>2232</b>								<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54,6</b>												<b>54</b>												<b>54,3</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>												<b>48</b>												<b>51</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31,1</b>												<b>26</b>												<b>28,6</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31,1</b>												<b>26</b>												<b>28,6</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4,2</b>												<b>2,1</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>502</b>	<b>164</b>	<b>54</b>	<b>284</b>			<b>36</b>	<b>344</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 16 1/6 Э: 3	<b>1080</b>	<b>522</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>288</b>			<b>36</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3	<b>2124</b>	<b>1024</b>	<b>344</b>	<b>108</b>	<b>572</b>			<b>72</b>	<b>722</b>	<b>306</b>	<b>57</b>	ТО: 33 1/2 Э: 6			
1	Б1.0.02	История	За	<b>108</b>	36	18		18			36	36		3														За	<b>108</b>	36	18		18			36	36		3		137	1
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36				36		2									9	27		2		Эк За	<b>144</b>	72			72			45	27	4		142	1234	
3	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности																					72	18		3		За	<b>108</b>	36	18		18			72		3		233	2	
4	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2		68				2		2														За	<b>72</b>	70	2		68			2		2		152	1	
5	Б1.0.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	<b>72</b>	36			36				36		2														За	<b>72</b>	36			36			36		2		76	1	
6	Б1.0.09	Логика и критическое мышление																										За	<b>72</b>	36	18		18			36		2		140	2	
7	Б1.0.11	Экономика																					36	18		2		За	<b>72</b>	18			18		36	18		2		155	2	
8	Б1.0.12	Социология																						36				За	<b>72</b>	36	18		18			36		2		139	2	
9	Б1.0.13	Математика	Эк К(2)	<b>108</b>	72	36		36				9	27	3									9	27		3		Эк К(2)	<b>108</b>	72	36		36			9	27	3		95	12	
10	Б1.0.16	Физика																									За	<b>108</b>	54	18	18	18			54		3		104	23		
11	Б1.0.17	Начертательная геометрия	Эк	<b>108</b>	54	18		36				9	45	3														Эк	<b>108</b>	54	18		36			9	45	3		244	1	
12	Б1.0.18	Химия	За	<b>108</b>	54	18	18	18				54		3														За	<b>108</b>	54	18	18	18			54		3		106	1	
13	Б1.0.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	Эк	<b>108</b>	54	18	36					9	45	3									45	45		4		Эк	<b>144</b>	54	18	36				45	45	4		242	12	
14	Б1.0.20	Введение в профессию	Эк	<b>144</b>	36	36						63	45	4														Эк	<b>144</b>	36	36					63	45	4		242	1	
15	Б1.0.21	Экология	За	<b>144</b>	54	18		36				90		4														За	<b>144</b>	54	18		36			90		4		111	1	
16	Б1.0.28	Почвоведение с основами гидрогеологии																					45	45		4		Эк	<b>144</b>	54	36		18			45	45	4		242	2	
17	Б1.0.33	Типология объектов недвижимости																										За К	<b>108</b>	54	18		36			54		3		241	2	
18	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																										За	<b>72</b>	72			72							152	23456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(6) К(2)												Эк(4) За(7) К(3)												Эк(8) За(13) К(5)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													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		242	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2													5	5/6											7	5/6		

№	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)			1044										27		19 4/6		1260										33		23 1/6		2304										60		42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044										27				1260										33				2304										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53														54,6														53,8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														54														54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27														22,9														25																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27														22,9														25																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,4														4,2														4,3																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1044	522	180	72	270					360	162	27	ТО: 16 Э: 2/3 Э: 3		1044	468	126	342			36	441	99	27	ТО: 17 Э: 1 1/3 Э: 1 5/6		2088	990	306	72	612			36	801	261	54	ТО: 34 Э: 4 5/6							
1	Б1.0.01	Философия	За													За	108	36	18		18		36	36		3		За	108	36	18		18		36	36		3		140	4						
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36				36		2		Эж	72	36			36			9	27	2		Эж За	144	72			72			45	27	4		142	1234						
3	Б1.0.14	Математический анализ	Эж К	108	54	18		36			18	36	3			Эж К	108	54	18		36							Эж К	108	54	18		36			18	36	3		95	3						
4	Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	36	18		18				72	3															За	108	36	18		18			72		3		95	3						
5	Б1.0.16	Физика	Эж	108	54	18	18	18				18	36	3														Эж	108	54	18	18	18			18	36	3		104	23						
6	Б1.0.22	Экономико-математические методы и моделирование														За К	144	54	18		36			90		4		За К	144	54	18		36			90		4		95	4						
7	Б1.0.23	Геодезия	За К	144	72	36		36				72	4			Эж К	180	72	36		36			72	36	5		Эж За К(2)	324	144	72		72			144	36	9		242	34						
8	Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	54	36		18			54		3															За	108	54	36		18			54		3		228	3						
9	Б1.0.26	Земельное право														За	144	54	18		36			90		4		За	144	54	18		36			90		4		242	4						
10	Б1.0.29	Основы землеустройства														Эж	144	54	18		36			54	36	4		Эж	144	54	18		36			54	36	4		242	4						
11	Б1.0.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	Эж	144	72	18	54				27	45	4															Эж	144	72	18	54				27	45	4		242	3						
12	Б1.0.35	Проектная деятельность														За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2			456						
13	Б1.0.35.01	Основы проектной деятельности														За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2		228	4						
14	Б1.8.02	Инженерное обустройство территории	Эж	180	72	36		36				63	45	5													Эж	180	72	36		36			63	45	5		242	3							
15	Б1.8.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72			72							За(2)	144	144			144							152	23456						
16	Б1.В.ДВ.05.01	Картография														За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3		242	4						
17	Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации														За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3		242	4						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(4) За(5) К(2)										Эж(3) За(6) К(2)										Эж(7) За(11) К(4)																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																												
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика															ЗаО	216	18			18			198		6	4		ЗаО	216	18			18			198		6	4		242	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																															
														2																5																7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				1044															27		1264																34		2308																61		42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044															27		1228															33		2272													60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																	54,5																	53,8																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																	54																		54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8																	22,4																		23,1																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8																	22,4																		23,1																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4																	4,2																		4,3																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1044	468	162	72	234					414	162	27					616	274	109	20	145			252	90	16								1660	742	271	92	379			666	252	43									ТО: 16 2/3 Э: 3	ТО: 9 2/3 Э: 1 2/3	ТО: 26 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	За	144	36			36					108		4																					За	144	36			36			108		4									142	5			
2	Б1.0.07	Правоведение	За	72	36	18		18					36		2																					За	72	36	18		18			36		2									89	5			
3	Б1.0.24	Дистанционное зондирование Земли	Эк	144	54	18	36						45	45	4																					Эк	144	54	18	36				45	45	4									242	5			
4	Б1.0.27	Географические информационные системы	Эк К(2)	144	72	36	36						36	36	4																					Эк К(2)	144	72	36	36				36	36	4									242	5			
5	Б1.0.30	Основы кадастра недвижимости																	Эк	144	40	20		20			77	27	4							Эк	144	40	20		20			77	27	4									242	6			
6	Б1.0.31	Кадастровые работы	Эк КР	180	72	36		36					72	36	5																					Эк КР	180	72	36		36			72	36	5									242	5			
7	Б1.0.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре																	Эк	108	60	40		20			21	27	3							Эк	108	60	40		20			21	27	3								242	6				
8	Б1.0.35	Проектная деятельность	За КП	72	36			36					36		2				ЗаО КП	72	36			36		36		2							ЗаО КП	144	72			72			72		4								456						
9	Б1.0.35.02	Проект	За КП	72	36			36					36		2				ЗаО КП	72	36			36		36		2							ЗаО КП	144	72			72			72		4								245	56					
10	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Эк	144	54	36		18					45	45	4																					Эк	144	54	36		18			45	45	4									242	5			
11	Б1.В.04	Базы данных																	За К	72	40	20	20				32		2							За К	72	40	20	20				32		2								242	67				
12	Б1.В.05	Землеустройство	За	72	36	18		18					36		2				Эк КР	144	40	20	20			68	36	4							Эк ЗаО КР	216	76	38		38			104	36	6								242	56					
13	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72											За	40	40			40											За(2)	112	112			112												152	23456						
14	ФТД.01	Основы делопроизводства																	За	36	18	9		9			18		1							За	36	18	9		9			18		1								242	6				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КП КР К(2)											Эк(3) За(3) ЗаО КП КР К											Эк(7) За(8) ЗаО КП(2) КР(2) К(3)																																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																								
Б2.В.01(П)			Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	648	18				18		630	18	11 5/6						18		630	18	11 5/6					ЗаО	648	18				18		630	18	11 5/6					242	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	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)				1116										31	20 4/6		1080										30	20 1/6		2196									61	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080										30			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													54													54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													47,3													50,7													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26													26,9													26,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26													26,9													26,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	450	207	72	171				450	216	31	ТО: 16 2/3 Э: 4		648	260	100	40	120				262	126	18	ТО: 9 2/3 Э: 2 2/3		1764	710	307	112	291			712	342	49	ТО: 26 1/3 Э: 6 2/3			
1	Б1.О.10	Психология и педагогика	За	72	36	18		18				36		2															За	72	36	18		18			36		2			157	7
2	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
3	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
4	Б1.В.06	Кадастр недвижимости	Эк КР	180	72	36		36				63	45	5														Эк КР	180	72	36		36			63	45	5			242	7	
5	Б1.В.07	Геоинформационные технологии	За К	144	72	36	36					72		4		Эк К	144	60	20	40				48	36	4			Эк За К(2)	288	132	56	76				120	36	8			242	78
6	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	
7	Б1.В.09	Информационные системы кадастра недвижимости														За	108	50	20		30			58		3			За	108	50	20		30			58		3			242	8
8	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	Эк	144	50	20		30				49	45	4		Эк	144	50	20		30			49	45	4			Эк	144	50	20		30			49	45	4			242	8
9	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий														Эк	144	50	20		30			49	45	4			Эк	144	50	20		30			49	45	4			242	8
10	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка														Эк	144	50	20		30			49	45	4			Эк	144	50	20		30			49	45	4			242	8
11	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости														Эк	144	50	20		30			49	45	4			Эк	144	50	20		30			49	45	4			242	8
12	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель														За	108	50	20		30			58		3			За	108	50	20		30			58		3			242	8
13	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов														За	108	50	20		30			58		3			За	108	50	20		30			58		3			242	8
14	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Эк За	144	54	18		36				54	36	4														Эк За	144	54	18		36			54	36	4			242	7	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	Эк За	144	54	18		36				54	36	4														Эк За	144	54	18		36			54	36	4			242	7	
16	ФТД.02	Экология городской среды	За	36	18	9		9				18		1														За	36	18	9		9			18		1			242	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КР К(3)										Эк(3) За(2) К										Эк(8) За(6) КР К(4)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														ЗаО	108	18			18			90		3 2			ЗаО	108	18			18			90		3 2			242	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
	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			242	8
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	60	29	31	60	27	33	61	27	34	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	27.2%	180	201	57	29	28	54	27	27	42	27	15	48	30	18
Б1.О	Обязательная часть					135	57	29	28	46	22	24	30	21	9	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66				8	5	3	12	6	6	46	28	18
Б2	Практика	30%	70%	0%	30	30	3		3	6		6	18		18	3		3
Б2.О	Обязательная часть					9	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)				53.9	-	54.6	54	-	53	54.6	-	53	54.5	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.4	-	54	48	-	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	-	31.1	26	-	27	22.9	-	23.8	22.4	-	26	26.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	4.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3430	-	502	522	-	522	468	-	468	256	-	432	260
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				72	-		18	-		18	-		18	-		18
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-	18	
Итого по всем блокам				3556	-	502	540	-	522	486	-	468	292	-	450	296		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	4	5	5	4	1	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1	1	
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	4	2	2	3	2	1	4	3	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.01%												
		в интерактивной форме				29.4%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				60%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.35%														