Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Чт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																К	*					Э	*			*																		У									К
Вт								*								К	*					Э																		Э				У									К
Ср																*	*					Э																		Э				У									К
Чт															К	*	*																							Э				К									К
Пт															К	*																	*						*	Э				К									
Сб															К	*																		*						У				К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Вт		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Ср		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Чт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Пт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Сб	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Вс	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																К	*					Э				*									*									У									К
Вт																К	*					Э	*																					У									К
Ср								*								К	*					Э																						У									К
Чт																*	*					Э																		Э				У									К
Пт															К	*																								У				К									К
Сб															К	*																	*						*	У				К									

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11
Вт		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12
Ср		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Чт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Пт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Сб	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Вс	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																К	*					Э												*	П					*													

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

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес			Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Сентябрь		
Пн	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Вт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Ср	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Чт	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Пт	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	
Сб	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	
Вс	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	*																		Э		П		Д														К
Вт															К						Э												*		Э		П		*														
Ср															К	*					Э	Э												*	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт															К						Э				*										Э		П		Д														
Пт															К						Э		*												Э		П		Д														
Сб							*								К						Э													Э	П		Д		Д														

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	18 1/6	15 5/6	34	18 1/6	16	34 1/6	18	10	28	18	11 1/6	29 1/6	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	4/6	2 1/6	1 4/6	1/6	1 5/6	1 5/6	3/6	2 2/6	1 5/6	1	2 5/6	9 1/6
У	Учебная практика		3 4/6	3 4/6		4	4							7 4/6
П	Производственная практика								9 5/6	9 5/6		2	2	11 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	53 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																
																					Семестр 1								Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										201	201		7564	7564	3686	3528	350	203			31	1116	198		396			486	36	23	892	156	50	316			334	36
Обязательная часть										146	146		5584	5584	2916	2470	198	109			31	1116	198		396			486	36	23	892	156	50	316			334	36
+	Б1.О.01	История России		12						4	4	36	144	144	116	28					2	72	22		36			14		2	72	22		36			14	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1					2	2	36	72	72	54	18					2	72	18		36			18										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	12						12	4	4	36	144	144	64	80					2	72			32			40		2	72			32			40	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2					2	72	2		68			2										
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																64			64				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		13						4	4	36	144	144	96	48					2	72	16		32			24										
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности	2						2	2	2	36	72	72	32	40														2	72	16		16			40	
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации		2						2	2	36	72	72	32	40														2	72			32			40	
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности	2						2	2	2	36	72	72	48	24														2	72	16		32			24	
+	Б1.О.10	Философия		3						2	2	36	72	72	48	24																						
+	Б1.О.11	Правоведение		4						2	2	36	72	72	32	40																						
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии		56						2	2	36	72	72	50	22																						
+	Б1.О.13	**Проектная деятельность**		**156**						5	**5**		**180**	**180**	**86**	**94**					3	**108**	**16**		**32**			**60**										
+	Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности		1						3	3	36	108	108	48	60					3	108	16		32			60										
+	Б1.О.13.02	Проектная деятельность		56						2	2	36	72	72	38	34																						
+	Б1.О.14	Психология и педагогика		1						2	2	36	72	72	32	40					2	72	16		16			40										
+	Б1.О.15	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе ТРМ		5						3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.О.16	**Политехнический модуль**	**123333444**	**2344**	**1**			**112233**	**1233344**	41	**41**		**1476**	**1476**	**848**	**610**	**18**	**4**			6	**216**	**54**		**72**			**81**	**9**	5	**180**	**54**	**18**	**72**			**27**	**9**
+	Б1.О.16.01	Высшая математика	12					1122	12	6	6	36	216	216	180	18	18				3	108	36		54			9	9	3	108	36		54			9	9
+	Б1.О.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3					33	3	3	3	36	108	108	72	36																						
+	Б1.О.16.03	Физика	3	2					3	4	4	36	144	144	108	36														2	72	18	18	18			18	
+	Б1.О.16.04	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством	4							3	3	36	108	108	64	44																						
+	Б1.О.16.05	Введение в специальность			1					3	3	36	108	108	36	72					3	108	18		18			72										
+	Б1.О.16.06	Управление проектами при решении инженерных задач	3							3	3	36	108	108	62	46																						
+	Б1.О.16.07	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве и кадастре	4						4	3	3	36	108	108	48	60																						
+	Б1.О.16.08	Инженерная экология		4						3	3	36	108	108	32	76																						
+	Б1.О.16.09	Экономико-математические методы и моделирование		4						3	3	36	108	108	48	60		4																				
+	Б1.О.16.10	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3					4	7	7	36	252	252	126	126																						
+	Б1.О.16.11	Основы алгоритмической обработки и анализа данных	3						3	3	3	36	108	108	72	36																						
+	Б1.О.17	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**	**12556678**	**1233345**			**567**		**15568**	67	**67**		**2412**	**2412**	**926**	**1306**	**180**	**105**			10	**360**	**54**		**72**			**207**	**27**	8	**288**	**48**	**32**	**32**			**149**	**27**
+	Б1.О.17.01	Геодезия	2	1						10	10	36	360	360	136	197	27	18			5	180	36		36			108		5	180	32	32				89	27
+	Б1.О.17.02	Основы геологии	1						1	5	5	36	180	180	54	99	27	12			5	180	18		36			99	27									
+	Б1.О.17.03	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве		3						2	2	36	72	72	36	36																						
+	Б1.О.17.04	Земельное право		4						3	3	36	108	108	48	60		16																				
+	Б1.О.17.05	Кадастр недвижимости	67				7			11	11	36	396	396	112	230	54	16																				
+	Б1.О.17.06	Почвоведение с основами гидрогеологии		3						5	5	36	180	180	72	81	27																					
+	Б1.О.17.07	Землеустройство	6	5			6		6	9	9	36	324	324	162	162		24																				
+	Б1.О.17.08	Кадастровые работы	5				5		5	6	6	36	216	216	72	117	27	10																				
+	Б1.О.17.09	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	8						8	5	5	36	180	180	60	111	9																					
+	Б1.О.17.10	Картография		3						4	4	36	144	144	54	90																						
+	Б1.О.17.11	Типология объектов недвижимости		2						3	3	36	108	108	48	60														3	108	16		32			60	
+	Б1.О.17.12	Географические информационные системы	5						5	4	4	36	144	144	72	63	9	9																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										55	55		1980	1980	770	1058	152	94																				
+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5							4	4	36	144	144	54	63	27	10																				
+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	4							4	4	36	144	144	64	72	8	14																				
+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости		7						4	4	36	144	144	72	72																						
+	Б1.В.04	Базы данных	6	5					6	7	7	36	252	252	112	140		4																				
+	Б1.В.05	Геоинформационные технологии	8	7				8		8	8	36	288	288	132	156		16																				
+	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7							5	5	36	180	180	54	108	18	8																				
+	Б1.В.07	Дистанционное зондирование Земли	5							4	4	36	144	144	54	63	27	4																				

-	-	-	Курс 2																	Курс 3																
			Семестр 3								Семестр 4									Семестр 5								Семестр 6								
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)			29	1112	238	36	384			427	27	25	964	144	48	262			502	8	30	1148	216	108	230			504	90	15	604	80	20	186			291	27
Обязательная часть			29	1112	238	36	384			427	27	21	820	112	48	230			430		19	752	126	36	212			342	36	11	460	60		186			187	27
+	Б1.О.01	История России																																					
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																																					
+	Б1.О.03	Иностранный язык																																					
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																					
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68						64			64						68			68						64			64				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	72	16		32			24																													
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																																					
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																																					
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																																					
+	Б1.О.10	Философия	2	72	16		32			24																													
+	Б1.О.11	Правоведение										2	72	16		16			40																				
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			1	36			18			18		1	36			32			4	
+	Б1.О.13	**Проектная деятельность**																			1	**36**			**18**			**18**		1	**36**			**20**			**16**	
+	Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности																																					
+	Б1.О.13.02	Проектная деятельность																			1	36			18			18		1	36			20			16	
+	Б1.О.14	Психология и педагогика																																					
+	Б1.О.15	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе ТРМ																			3	108	18		36			54										
+	Б1.О.16	**Политехнический модуль**	14	**504**	**134**	**18**	**180**			**172**		16	**576**	**80**	**48**	**118**			**330**																			
+	Б1.О.16.01	Высшая математика																																					
+	Б1.О.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	36		36			36																													
+	Б1.О.16.03	Физика	2	72	18	18	18			18																													
+	Б1.О.16.04	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством										3	108	32	16	16			44																				
+	Б1.О.16.05	Введение в специальность																																					
+	Б1.О.16.06	Управление проектами при решении инженерных задач	3	108	26		36			46																													
+	Б1.О.16.07	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве и кадастре										3	108	16	32				60																				
+	Б1.О.16.08	Инженерная экология										3	108	16		16			76																				
+	Б1.О.16.09	Экономико-математические методы и моделирование										3	108	16		32			60																				
+	Б1.О.16.10	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	108	18		54			36		4	144			54			90																				
+	Б1.О.16.11	Основы алгоритмической обработки и анализа данных	3	108	36		36			36																													
+	Б1.О.17	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**	11	**396**	**72**	**18**	**72**			**207**	**27**	3	**108**	**16**		**32**			**60**		14	**504**	**108**	**36**	**72**			**252**	**36**	9	**324**	**60**		**70**			**167**	**27**
+	Б1.О.17.01	Геодезия																																					
+	Б1.О.17.02	Основы геологии																																					
+	Б1.О.17.03	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве	2	72	18	18				36																													
+	Б1.О.17.04	Земельное право										3	108	16		32			60																				
+	Б1.О.17.05	Кадастр недвижимости																												4	144	20		20			77	27
+	Б1.О.17.06	Почвоведение с основами гидрогеологии	5	180	36		36			81	27																												
+	Б1.О.17.07	Землеустройство																			4	144	36		36			72		5	180	40		50			90	
+	Б1.О.17.08	Кадастровые работы																			6	216	36		36			117	27									
+	Б1.О.17.09	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре																																					
+	Б1.О.17.10	Картография	4	144	18		36			90																													
+	Б1.О.17.11	Типология объектов недвижимости																																					
+	Б1.О.17.12	Географические информационные системы																			4	144	36	36				63	9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												4	144	32		32			72	8	11	396	90	72	18			162	54	4	144	20	20				104	
+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров																			4	144	36		18			63	27									
+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории										4	144	32		32			72	8																		
+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости																																					
+	Б1.В.04	Базы данных																			3	108	36	36				36		4	144	20	20				104	
+	Б1.В.05	Геоинформационные технологии																																					
+	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест																																					
+	Б1.В.07	Дистанционное зондирование Земли																			4	144	18	36				63	27									

-	-	-	Курс 4																	Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7								Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			29	1044	162	36	180			594	72	19	684	80	40	120			390	54			
Обязательная часть			7	252	36		36			153	27	5	180	20		40			111	9			
+	Б1.О.01	История России																			137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																			139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.10	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.11	Правоведение																			166	Юридическая школа (служебное подразделение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(службное подразделение)	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.13	**Проектная деятельность**																					**УК-2.1; УК-2.2**
+	Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности																			228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.13.02	Проектная деятельность																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-2.1; УК-3.3
+	Б1.О.14	Психология и педагогика																			288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-3.4; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.15	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе ТРМ																			228	Департамент инноваций	УК-1.3
+	Б1.О.16	**Политехнический модуль**																					**УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2**
+	Б1.О.16.01	Высшая математика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.16.03	Физика																			297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-1.2
+	Б1.О.16.04	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством																			228	Департамент инноваций	ОПК-1.2
+	Б1.О.16.05	Введение в специальность																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-5.1
+	Б1.О.16.06	Управление проектами при решении инженерных задач																			228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2
+	Б1.О.16.07	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве и кадастре																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-9.1; ОПК-9.2
+	Б1.О.16.08	Инженерная экология																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-6.1
+	Б1.О.16.09	Экономико-математические методы и моделирование																			306	Департамент математики	ОПК-1.1
+	Б1.О.16.10	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-9.1
+	Б1.О.16.11	Основы алгоритмической обработки и анализа данных																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-9.2
+	Б1.О.17	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**	7	**252**	**36**		**36**			**153**	**27**	5	**180**	**20**		**40**			**111**	**9**			**ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-3.5; ПК-5.2**
+	Б1.О.17.01	Геодезия																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.17.02	Основы геологии																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.2
+	Б1.О.17.03	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4.2
+	Б1.О.17.04	Земельное право																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-7.1
+	Б1.О.17.05	Кадастр недвижимости	7	252	36		36			153	27										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-3.2; ОПК-7.2; ПК-1.1
+	Б1.О.17.06	Почвоведение с основами гидрогеологии																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.2
+	Б1.О.17.07	Землеустройство																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.О.17.08	Кадастровые работы																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.5
+	Б1.О.17.09	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре										5	180	20		40			111	9	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
+	Б1.О.17.10	Картография																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4.3
+	Б1.О.17.11	Типология объектов недвижимости																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7.1; ПК-5.2
+	Б1.О.17.12	Географические информационные системы																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			22	792	126	36	144			441	45	14	504	60	40	80			279	45			
+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2
+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	4	144	36		36			72											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.04	Базы данных																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.2
+	Б1.В.05	Геоинформационные технологии	4	144	36	36				72		4	144	20	40				84		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5	180	18		36			108	18										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.07	Дистанционное зондирование Земли																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																			
																					Семестр 1									Семестр 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**8**							5	**5**		**180**	**180**	**60**	**102**	**18**	**10**																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	8							5	5	36	180	180	60	102	18	10																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	8							5	5	36	180	180	60	102	18	10																				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**8**							5	**5**		**180**	**180**	**60**	**93**	**27**	**18**																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	8							5	5	36	180	180	60	93	27	18																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	8							5	5	36	180	180	60	93	27	18																				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**						4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель		7						4	4	36	144	144	54	90																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов		7						4	4	36	144	144	54	90																						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**							5	**5**		**180**	**180**	**54**	**99**	**27**	**10**																				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7							5	5	36	180	180	54	99	27	10																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	7							4	4	36	144	144	54	63	27	10																				
Блок 2.Практика										30	30		1080	1080	72	1008				1080									6	216				18		198	
Обязательная часть										12	12		432	432	36	396				432									6	216				18		198	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2					6	6	36	216	216	18	198				216									6	216				18		198	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4					6	6	36	216	216	18	198				216																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	36	612				648																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6					15	15	36	540	540	18	522				540																		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8					3	3	36	108	108	18	90				108																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	18	270	36																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	36	324	324	18	270	36																					
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2		72	72	50	22					1	36			34			2										
+	ФТД.01	Экология городской среды		5						1	1	36	36	36	16	20																						
+	ФТД.02	Математика		1						1	1	36	36	36	34	2					1	36			34			2										

-	-	-	Курс 2																	Курс 3																
			Семестр 3									Семестр 4								Семестр 5									Семестр 6							
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности																																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий																																			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка																																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости																																			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель																																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов																																			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости																																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия																																			
Блок 2.Практика												6	216				18		198												15	540				18		522	
Обязательная часть												6	216				18		198																			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика										6	216				18		198																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														15	540				18		522	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																												15	540				18		522	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																			
ФТД.Факультативные дисциплины																					1	36	8		8			20									
+	ФТД.01	Экология городской среды																			1	36	8		8			20									
+	ФТД.02	Математика																																			

-	-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7									Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**										5	**180**	**20**		**40**			**102**	**18**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности										5	180	20		40			102	18	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий										5	180	20		40			102	18	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**										5	**180**	**20**		**40**			**93**	**27**			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка										5	180	20		40			93	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости										5	180	20		40			93	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	4	**144**	**18**		**36**			**90**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	4	144	18		36			90											310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	4	144	18		36			90											310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	5	**180**	**18**		**36**			**99**	**27**												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	5	180	18		36			99	27										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	4	144	18		36			63	27										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.5
Блок 2.Практика												3	108				18		90				
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												3	108				18		90				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										3	108				18		90		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	324				18		270	36			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										9	324				18		270	36	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.Факультативные дисциплины																							
+	ФТД.01	Экология городской среды																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1
+	ФТД.02	Математика																			306	Департамент математики	УК-2.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**1152**									**32**	19 4/6		**1108**									**29**	20 1/6		**2260**									**61**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**									**31**			**1108**									**29**			**2224**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59,5**												**54,1**												**56,8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**24**												**54**												**39**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,7**												**29**												**30,9**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,7**												**29**												**30,9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**4,1**												**2,1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**594**	**198**		**396**			**486**	**36**	**31**	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2		**892**	**522**	**156**	**50**	**316**			**334**	**36**	**23**	ТО: 15 5/6 Э: 2/3		**2008**	**1116**	**354**	**50**	**712**			**820**	**72**	**54**	ТО: 34 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.01	История России	За	**72**	58	22		36			14		2		За	**72**	58	22		36			14		2		За(2)	**144**	116	44		72			28		4		137	12
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	54	18		36			18		2														ЗаО	**72**	54	18		36			18		2		139	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк Оц	**72**	32			32			40		2		Эк Оц	**72**	32			32			40		2		Эк(2) Оц(2)	**144**	64			64			80		4		350	12
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68			2		2														За	**72**	70	2		68			2		2		336	1
5	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	**64**	64			64							За	**64**	64			64							336	23456
6	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2		233	13
7	Б1.О.07	Основы экономической грамотности													Эк Оц	**72**	32	16		16			40		2		Эк Оц	**72**	32	16		16			40		2		247	2
8	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации													За	**72**	32			32			40		2		За	**72**	32			32			40		2		344	2
9	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности													Эк Оц	**72**	48	16		32			24		2		Эк Оц	**72**	48	16		32			24		2		235	2
10	Б1.О.13	Проектная деятельность	За	**108**	48	16		32			60		3														За	**108**	48	16		32			60		3			156
11	Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности	За	**108**	48	16		32			60		3														За	**108**	48	16		32			60		3		228	1
12	Б1.О.14	Психология и педагогика	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		288	1
13	Б1.О.16	Политехнический модуль	Эк ЗаО К(2) Оц РГР(2)	**216**	126	54		72			81	9	6		Эк За К(2) Оц РГР(2)	**180**	144	54	18	72			27	9	5		Эк(2) За ЗаО К(4) Оц(2) РГР(4)	**396**	270	108	18	144			108	18	11			1234
14	Б1.О.16.01	Высшая математика	Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	90	36		54			9	9	3		Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	90	36		54			9	9	3		Эк(2) К(4) Оц(2) РГР(4)	**216**	180	72		108			18	18	6		306	12
15	Б1.О.16.03	Физика													За	**72**	54	18	18	18			18		2		За	**72**	54	18	18	18			18		2		297	23
16	Б1.О.16.05	Введение в специальность	ЗаО	**108**	36	18		18			72		3														ЗаО	**108**	36	18		18			72		3		310	1
17	Б1.О.17	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За Оц РГР	**360**	126	54		72			207	27	10		Эк За РГР	**288**	112	48	32	32			149	27	8		Эк(2) За(2) Оц РГР(2)	**648**	238	102	32	104			356	54	18			12345678
18	Б1.О.17.01	Геодезия	За РГР	**180**	72	36		36			108		5		Эк РГР	**180**	64	32	32				89	27	5		Эк За РГР(2)	**360**	136	68	32	36			197	27	10		310	12
19	Б1.О.17.02	Основы геологии	Эк Оц	**180**	54	18		36			99	27	5														Эк Оц	**180**	54	18		36			99	27	5		310	1
20	Б1.О.17.11	Типология объектов недвижимости													За	**108**	48	16		32			60		3		За	**108**	48	16		32			60		3		241	2
21	ФТД.02	Математика	За	**36**	34			34			2		1														За	**36**	34			34			2		1		306	1
ПРАКТИКИ		(План)														216	18				18		198		6	3 2/3		216	18				18		198		6	3 2/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	216	18				18		198		6	3 2/3	ЗаО	216	18				18		198		6	3 2/3	310	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО(2) К(2) Оц(3) РГР(3)												Эк(5) За(4) К(2) Оц(4) РГР(3)												Эк(8) За(10) ЗаО(2) К(4) Оц(7) РГР(6)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**1112**									**29**	19 5/6		**1180**									**31**	20 1/6		**2292**									**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**									**29**			**1180**									**31**			**2292**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59,8**												**59,8**												**59,8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**16,2**												**48**												**32,1**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,5**												**24,4**												**28,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,5**												**24,4**												**28,5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,8**												**4**												**3,9**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1112**	**658**	**238**	**36**	**384**			**427**	**27**	**29**	ТО: 18 1/6 Э: 1 2/3		**964**	**454**	**144**	**48**	**262**			**502**	**8**	**25**	ТО: 16 Э: 1/6		**2076**	**1112**	**382**	**84**	**646**			**929**	**35**	**54**	ТО: 34 1/6 Э: 1 5/6		
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68							За	**64**	64			64							За(2)	**132**	132			132						336	23456
2	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2	233	13
3	Б1.О.10	Философия	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2	140	3
4	Б1.О.11	Правоведение													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2	166	4
5	Б1.О.16	Политехнический модуль	Эк(4) За К(2) Оц(3) РГР(2)	**504**	332	134	18	180			172		14		Эк(3) За(2) Оц(2)	**576**	246	80	48	118			330		16		Эк(7) За(3) К(2) Оц(5) РГР(2)	**1080**	578	214	66	298			502		30		1234
6	Б1.О.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3														Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3	306	3
7	Б1.О.16.03	Физика	Эк Оц	**72**	54	18	18	18			18		2														Эк Оц	**72**	54	18	18	18			18		2	297	23
8	Б1.О.16.04	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством													Эк	**108**	64	32	16	16			44		3		Эк	**108**	64	32	16	16			44		3	228	4
9	Б1.О.16.06	Управление проектами при решении инженерных задач	Эк	**108**	62	26		36			46		3														Эк	**108**	62	26		36			46		3	228	3
10	Б1.О.16.07	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве и кадастре													Эк Оц	**108**	48	16	32				60		3		Эк Оц	**108**	48	16	32				60		3	310	4
11	Б1.О.16.08	Инженерная экология													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3	310	4
12	Б1.О.16.09	Экономико-математические методы и моделирование													За	**108**	48	16		32			60		3		За	**108**	48	16		32			60		3	306	4
13	Б1.О.16.10	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	**108**	72	18		54			36		3		Эк Оц	**144**	54			54			90		4		Эк За Оц	**252**	126	18		108			126		7	235	34
14	Б1.О.16.11	Основы алгоритмической обработки и анализа данных	Эк Оц	**108**	72	36		36			36		3														Эк Оц	**108**	72	36		36			36		3	235	3
15	Б1.О.17	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За(3)	**396**	162	72	18	72			207	27	11		За	**108**	48	16		32			60		3		За(4)	**504**	210	88	18	104			267	27	14		12345678
16	Б1.О.17.03	Методы спутникового позиционирования в землеустройстве	За	**72**	36	18	18				36		2														За	**72**	36	18	18				36		2	310	3
17	Б1.О.17.04	Земельное право													За	**108**	48	16		32			60		3		За	**108**	48	16		32			60		3	310	4
18	Б1.О.17.06	Почвоведение с основами гидрогеологии	За	**180**	72	36		36			81	27	5														За	**180**	72	36		36			81	27	5	310	3
19	Б1.О.17.10	Картография	За	**144**	54	18		36			90		4														За	**144**	54	18		36			90		4	310	3
20	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории													Эк	**144**	64	32		32			72	8	4		Эк	**144**	64	32		32			72	8	4	310	4
ПРАКТИКИ		(План)														216	18				18		198		6	4		216	18				18		198		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика													ЗаО	216	18				18		198		6	4	ЗаО	216	18				18		198		6	4	310	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) К(2) Оц(3) РГР(2)												Эк(4) За(4) Оц(2)												Эк(8) За(10) К(2) Оц(5) РГР(2)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**1184**									**31**	19 5/6		**1144**									**30**	20 2/6		**2328**									**61**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**									**30**			**1144**									**30**			**2292**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58,8**												**57,7**												**58,3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49,1**												**54**												**51,6**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**												**22,2**												**24,6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**												**22,2**												**24,6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,8**												**6,4**												**5,1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1148**	**554**	**216**	**108**	**230**			**504**	**90**	**30**	ТО: 18 Э: 1 5/6		**604**	**286**	**80**	**20**	**186**			**291**	**27**	**15**	ТО: 10 Э: 1/2		**1752**	**840**	**296**	**128**	**416**			**795**	**117**	**45**	ТО: 28 Э: 2 1/3		
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68							За	**64**	64			64							За(2)	**132**	132			132							336	23456
2	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии	За	**36**	18			18			18		1		За	**36**	32			32			4		1		За(2)	**72**	50			50			22		2		353	56
3	Б1.О.13	Проектная деятельность	За	**36**	18			18			18		1		За	**36**	20			20			16		1		За(2)	**72**	38			38			34		2			156
4	Б1.О.13.02	Проектная деятельность	За	**36**	18			18			18		1		За	**36**	20			20			16		1		За(2)	**72**	38			38			34		2		310	56
5	Б1.О.15	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе ТРМ	За	**108**	54	18		36			54		3														За	**108**	54	18		36			54		3		228	5
6	Б1.О.17	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За КР Оц(2)	**504**	216	108	36	72			252	36	14		Эк(2) КР Оц	**324**	130	60		70			167	27	9		Эк(4) За КР(2) Оц(3)	**828**	346	168	36	142			419	63	23			12345678
7	Б1.О.17.05	Кадастр недвижимости													Эк	**144**	40	20		20			77	27	4		Эк	**144**	40	20		20			77	27	4		310	67
8	Б1.О.17.07	Землеустройство	За	**144**	72	36		36			72		4		Эк КР Оц	**180**	90	40		50			90		5		Эк За КР Оц	**324**	162	76		86			162		9		310	56
9	Б1.О.17.08	Кадастровые работы	Эк КР Оц	**216**	72	36		36			117	27	6														Эк КР Оц	**216**	72	36		36			117	27	6		310	5
10	Б1.О.17.12	Географические информационные системы	Эк Оц	**144**	72	36	36				63	9	4														Эк Оц	**144**	72	36	36				63	9	4		310	5
11	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Эк	**144**	54	36		18			63	27	4														Эк	**144**	54	36		18			63	27	4		310	5
12	Б1.В.04	Базы данных	За	**108**	72	36	36				36		3		Эк Оц	**144**	40	20	20				104		4		Эк За Оц	**252**	112	56	56				140		7		310	56
13	Б1.В.07	Дистанционное зондирование Земли	Эк	**144**	54	18	36				63	27	4														Эк	**144**	54	18	36				63	27	4		310	5
14	ФТД.01	Экология городской среды	За	**36**	16	8		8			20		1														За	**36**	16	8		8			20		1		310	5
ПРАКТИКИ		(План)														540	18				18		522		15	9 5/6		540	18				18		522		15	9 5/6		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика													ЗаО	540	18				18		522		15	9 5/6	ЗаО	540	18				18		522		15	9 5/6	310	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КР Оц(2)												Эк(3) За(2) КР Оц(2)												Эк(7) За(8) КР(2) Оц(4)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9												9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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**									**29**	19 5/6		**1116**									**31**	20 1/6		**2160**									**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1116**									**31**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**56,5**												**55,3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39,3**												**54**												**46,7**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**												**21,5**												**21,3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**												**21,5**												**21,3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**378**	**162**	**36**	**180**			**594**	**72**	**29**	ТО: 18 Э: 1 5/6		**684**	**240**	**80**	**40**	**120**			**390**	**54**	**19**	ТО: 11 1/6 Э: 1		**1728**	**618**	**242**	**76**	**300**			**984**	**126**	**48**	ТО: 29 1/6 Э: 2 5/6		
1	Б1.О.17	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк КР	**252**	72	36		36			153	27	7		Эк Оц	**180**	60	20		40			111	9	5		Эк(2) КР Оц	**432**	132	56		76			264	36	12			12345678
2	Б1.О.17.05	Кадастр недвижимости	Эк КР	**252**	72	36		36			153	27	7														Эк КР	**252**	72	36		36			153	27	7		310	67
3	Б1.О.17.09	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре													Эк Оц	**180**	60	20		40			111	9	5		Эк Оц	**180**	60	20		40			111	9	5		310	8
4	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	За	**144**	72	36		36			72		4														За	**144**	72	36		36			72		4		241	7
5	Б1.В.05	Геоинформационные технологии	За	**144**	72	36	36				72		4		Эк К	**144**	60	20	40				84		4		Эк За К	**288**	132	56	76				156		8		310	78
6	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Эк	**180**	54	18		36			108	18	5														Эк	**180**	54	18		36			108	18	5		310	7
7	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности													Эк	**180**	60	20		40			102	18	5		Эк	**180**	60	20		40			102	18	5		310	8
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Кадастр застроенных территорий*													Эк	**180**	60	20		40			102	18	5		Эк	**180**	60	20		40			102	18	5		310	8
9	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка													Эк	**180**	60	20		40			93	27	5		Эк	**180**	60	20		40			93	27	5		310	8
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Управление объектами недвижимости*													Эк	**180**	60	20		40			93	27	5		Эк	**180**	60	20		40			93	27	5		310	8
11	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	За	**144**	54	18		36			90		4														За	**144**	54	18		36			90		4		310	7
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Кадастры природных ресурсов*	За	**144**	54	18		36			90		4														За	**144**	54	18		36			90		4		310	7
13	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Эк	**180**	54	18		36			99	27	5														Эк	**180**	54	18		36			99	27	5		310	7
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Инженерная геодезия*	Эк	**144**	54	18		36			63	27	4														Эк	**144**	54	18		36			63	27	4		310	7
ПРАКТИКИ		(План)														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	310	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	18				18		270	36	9	6		324	18				18		270	36	9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	18				18		270	36	9	6	Эк	324	18				18		270	36	9	6	310	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) КР												Эк(4) К Оц												Эк(7) За(3) КР К Оц													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10		