

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

Направление 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Космическая геодезия и картография

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института
(Школы)

Руководитель образовательной программы



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

03 2023г.

/ В.А. Селезнев /

/ В.М. Каморный /

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I							*									*	*			Э	Э	К	*	*	*								*	*	*				*	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II							*	*								*	*			Э	Э	К	*	*	*								*	*	*				*			Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III							*	*								*	*			Э	Э	К	*	*	*								*	*	*				*			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	п	п	п	п	п	п	*	*								*	*			Э	Э	К	*	*	*							*	*	*				Э	Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	16 4/6	34 2/6	17 1/6	18 1/6	35 2/6	17 5/6	16 1/6	34	13 3/6	9 3/6	23	126 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	2 3/6	1	3 3/6	1 5/6	3	4 5/6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	16 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	5 2/6	3 2/6	8 4/6	12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн		64 дн	64 дн	214 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		+			-			-			-		

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад.часов							
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																200	200	7528	4144	1466	234	2426	2566	818
Обязательная часть																133	133	5116	2812	926	162	1706	1791	513
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	112	11122 22233 44456	1										30	30	1408	1012	188		806	315	81
	+	Б1.О.01.01	Философия		4											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.О.01.02	История России		12											4	4	144	116	44		72	28	
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12												4	4	144	72			72	18	54
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		23											4	4	144	102	34		68	42	
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1											2	2	72	70	2		68	2	
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328			328		
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	1												2	2	72	36	18		18	9	27
	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности		2											3	3	108	72	18		36	36	
	+	Б1.О.01.09	Правоведение		4											2	2	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации		1											2	2	72	36			36	36	
	+	Б1.О.01.11	Психология и педагогика		2											2	2	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1										2	2	72	54	18		36	18	
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	22233 34	11123 34445				1123							51	51	1836	1026	396	126	504	621	189
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	23	2											10	10	360	180	72	36	72	126	54
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	2												3	3	108	54	18		36	27	27
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности		2											3	3	108	72	36		36	36	
	+	Б1.О.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	3												4	4	144	54	18	36		63	27
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию		1											2	2	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.02.03	Физика	2	1				1							5	5	180	108	36	36	36	45	27
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика	23	1				123							10	10	360	234	108		126	72	54
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития		4											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация и сертификация		4											3	3	108	72	36	18	18	36	
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	4	3											4	4	144	72			72	45	27
	+	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач		3											2	2	72	54	18		36	18	
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая механика	3												4	4	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.О.02.10	Математика (специальные разделы)		4											4	4	144	90	36		54	54	
	+	Б1.О.02.11	Электротехника и электроника		5											4	4	144	54	18	36		90	
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	12556 6667	13557			6	12355 55666 7					126		52	52	1872	774	342	36	396	855	243
	+	Б1.О.03.01	Геодезия	2	1				12						12	8	8	288	144	72		72	117	27
	+	Б1.О.03.02	Общая геология	1												3	3	108	54	18		36	27	27
	+	Б1.О.03.03	Астрономия		3				3							2	2	72	54	18		36	18	
	+	Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	56				6	56							8	8	288	144	72		72	90	54
	+	Б1.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	7					7							4	4	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	5					5							4	4	144	36	18		18	81	27
	+	Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы		5				5							4	4	144	54	18		36	90	

-	-	-	-	Закрепленная кафедра		-
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)						
Обязательная часть						
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)			УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
	+	Б1.О.01.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
	+	Б1.О.01.02	История России	137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
	+	Б1.О.01.04	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.01.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2
	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
	+	Б1.О.01.09	Правоведение	83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	76	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
	+	Б1.О.01.11	Психология и педагогика	288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)			УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core			УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	+	Б1.О.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4.3; ОПК-6.3
	+	Б1.О.02.03	Физика	297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-1.1
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика	306	Департамент математики	ОПК-1.1
	+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	228	Департамент инноваций	УК-6.2; УК-6.3
	+	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация и сертификация	228	Департамент инноваций	УК-2.2
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
	+	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	228	Департамент инноваций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая механика	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.02.10	Математика (специальные разделы)	306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.02.11	Электротехника и электроника	236	Департамент энергетических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-7.1
	+	Б1.О.03.01	Геодезия	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	+	Б1.О.03.02	Общая геология	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.03	Астрономия	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ПК-4.2
	+	Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
	+	Б1.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2
	+	Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.2
	+	Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.2

-	-	-	-	Формы пром. атт.												з.е.		Итого акад. часов							
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
	+	Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	6	5				56							8	8	288	72	36		36	189	27	
	+	Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6					6							5	5	180	72	36	36		81	27	
	+	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	6										6		4	4	144	54	18		36	63	27	
	+	Б1.О.03.11	Геоморфология с основами геологии		7											2	2	72	36	18		18	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																67	67	2412	1332	540	72	720	775	305	
	+	Б1.В.01	Прикладная геодезия	34					34							9	9	324	180	72		108	90	54	
	+	Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	3	4				34							9	9	324	108	36		72	189	27	
	+	Б1.В.03	Лазерная съемка в инженерной геодезии		5				5							3	3	108	72	36		36	36		
	+	Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	5	6				56							7	7	252	108	36		72	109	35	
	+	Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных		7				7							2	2	72	54	18		36	18		
	+	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение геодезических работ		8											2	2	72	36	18		18	36		
	+	Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания		7				7							2	2	72	54	36		18	18		
	+	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	8	7			8	78							7	7	252	144	72		72	81	27	
	+	Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7	8				78							6	6	216	126	18	36	72	63	27	
	+	Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	8					8							4	4	144	72	36		36	45	27	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6												3	3	108	72	36		36	9	27	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография	6												3	3	108	72	36		36	9	27	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	6												3	3	108	72	36		36	9	27	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				7							2	2	72	54	18		36	18		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости		7				7							2	2	72	54	18		36	18		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель		7				7							2	2	72	54	18		36	18		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					6							4	4	144	72	36		36	45	27	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	6					6							4	4	144	72	36		36	45	27	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	6					6							4	4	144	72	36		36	45	27	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	78					78							7	7	252	180	72	36	72	18	54	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	78					78							7	7	252	180	72	36	72	18	54	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	78					78							7	7	252	180	72	36	72	18	54	

-	-	-	-	Курс 4															
				Семестр 7								Семестр 8							
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Счита ть в плане	Индекс	Наименование																	
	+	Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия																
	+	Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование																
	+	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства																
	+	Б1.О.03.11	Геоморфология с основами геологии	2	18		18				36								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	162		198			162	54	16	126	72	162		135	81	
	+	Б1.В.01	Прикладная геодезия																
	+	Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений																
	+	Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии																
	+	Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии																
	+	Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	2	18		36				18								
	+	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение геодезических работ									2	18		18			36	
	+	Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	2	36		18				18								
	+	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	4	36		36				72	3	36		36		9	27	
	+	Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	3	18		36				27	27	3		36	36		36	
	+	Б1.В.10	Аэрокосмические съёмки и топографическое дешифрирование									4	36		36			45	27
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография																
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия																
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	18		36				18								
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости	2	18		36				18								
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель	2	18		36				18								
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ																
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории																
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	36		36				9	27	4	36	36	36		9	27
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	3	36		36				9	27	4	36	36	36		9	27
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	3	36		36				9	27	4	36	36	36		9	27

-	-	-	-	Закрепленная кафедра		-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
	+	Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1
	+	Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-7.1
	+	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
	+	Б1.О.03.11	Геоморфология с основами геологии	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	+	Б1.В.01	Прикладная геодезия	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
	+	Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.2
	+	Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
	+	Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
	+	Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
	+	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение геодезических работ	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-8.1; ПК-8.2
	+	Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
	+	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2
	+	Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
	+	Б1.В.10	Аэрокосмические съёмки и топографическое дешифрирование	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-7.1
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5.2
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-5.2
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2

-	-	-	-	Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад.часов								
-	Считаеть в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 2.Практика																31	31	1116	90				1026		
Обязательная часть																12	12	432	36				396		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2										6	6	216	18					198	
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4										6	6	216	18					198	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																19	19	684	54				630		
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6										6	6	216	18					198	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			7										8	8	288	18					270	
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8										5	5	180	18					162	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																9	9	324	18				270	36	
Обязательная часть																9	9	324	18				270	36	
	+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8												9	9	324	18					270	36
ФТД.Факультативные дисциплины																2	2	72	38	10		28	34		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																2	2	72	38	10		28	34		
	+	ФТД.В.01	Проектная деятельность		2											1	1	36	18					18	18
	+	ФТД.В.02	Экология городской среды		5											1	1	36	20	10		10		16	

-	-	-	-	Закрепленная кафедра		-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 2. Практика						
Обязательная часть						
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						
Обязательная часть						
	+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД. Факультативные дисциплины						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	+	ФТД.В.01	Проектная деятельность	298	Центр проектной деятельности	УК-2.1
	+	ФТД.В.02	Экология городской среды	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Экология городской среды	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Экология городской среды	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Экология городской среды	
УК-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Экология городской среды	
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общеуниверситетским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя математические и естественнонаучные знания	ОПК
ОПК-1.1	Анализирует, интерпретирует и обобщает информацию фундаментальных разделов физики, математики для решения задач в своей профессиональной области	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	

Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.09	Теоретическая механика	
Б1.О.02.10	Математика (специальные разделы)	
Б1.О.02.11	Электротехника и электроника	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Предлагает возможные варианты применения знаний естественно-научного цикла для решения задач в своей профессиональной области	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.09	Теоретическая механика	
Б1.О.02.10	Математика (специальные разделы)	
Б1.О.02.11	Электротехника и электроника	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Общая геология	
Б1.О.03.03	Астрономия	
Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Принимает конкретные обоснованные решения, основанные на естественнонаучных знаниях, для решения задач в своей профессиональной области	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.03	Астрономия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.03.11	Геоморфология с основами геологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных	ОПК
ОПК-2.1	Анализирует, интерпретирует и обобщает информацию фундаментальных разделов геодезии, картографии и дистанционного зондирования при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Рассматривает и предлагает возможные варианты использования фундаментальных геодезических знаний для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует теоретические знания для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.10	Математика (специальные разделы)	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.03	Астрономия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

ОПК-3.1	Использует современные технологии измерений, наблюдений и обработки геопространственных данных	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	
Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Демонстрирует применение современных технологий выполнения работ для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Использует полученные данные при составлении отчетов, обзоров, карт, планов	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен принимать участие в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования, оценивать и обосновывать их результаты	ОПК
ОПК-4.1	Разрабатывает методику решения стандартных задач профессиональной деятельности, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии и прикладные аппаратно- программные средства для выполнения научных и прикладных исследований	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.02	Введение в профессию	
Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания действующих нормативно- правовых и технических актов, основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	

61.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
62.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными техническими актами в профессиональной деятельности	-
61.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
61.О.03.01	Геодезия	
61.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
61.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	
61.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
62.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Составляет отчеты, пояснительные записки, схемы, карты и планы в соответствии с требованиями нормативных технических актов, технических заданий	-
61.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
61.О.03.01	Геодезия	
61.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
61.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	
61.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
62.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
62.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует знания образовательных технологий разработки программ профессионального обучения, основных профессиональных и дополнительных профессиональных программ	-
61.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
61.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
62.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Анализирует процесс подготовки программ профессионального обучения	-
61.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
61.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	
61.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
62.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет технические средства обучения: информационные технологии, электронные образовательные и информационные ресурсы	-
61.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
61.О.02.02	Введение в профессию	
62.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
62.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в сфере профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Демонстрирует знание основных научных задач сферы профессиональной деятельности	-
61.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
61.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
61.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
62.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Планирует и проводит научные исследования в сфере профессиональной деятельности, обрабатывает и анализирует результаты	-
61.В.01	Прикладная геодезия	
61.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
61.В.04	Географические информационные системы и технологии	
61.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
61.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
61.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
62.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
62.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Использует прикладные программные продукты, физико-математический аппарат, технические и руководящие документы и систему источников информации для проведения научных исследований	-
61.В.01	Прикладная геодезия	
61.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
61.В.03	Лазерная съемка в инженерной геодезии	
61.В.04	Географические информационные системы и технологии	
61.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
61.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
61.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
62.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-2	Способен к созданию, развитию и реконструкции государственных геодезической, нивелирной, гравиметрической сетей, а также сетей специального назначения	ПК

ПК-2.1	Выполняет полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей, сетей специального назначения, в том числе, сетей дифференциальных геодезических станций	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	
Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография	
Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выполняет специализированные инженерно-геодезические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	
Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к планированию и созданию геодезических сетей сгущения, плано-высотного обоснования и к выполнению топографических съёмок	ПК
ПК-3.1	Планирует и выполняет геодезические работы по созданию геодезических сетей сгущения и плано-высотного обоснования	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполняет топографические съёмки местности, съёмку подземных и наземных сооружений различными методами	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.10	Аэрокосмические съёмки и топографическое дешифрирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен решать задачи по определению фигуры Земли и ее внешнего гравитационного поля	ПК
ПК-4.1	Выполняет математическую обработку высокоточных разнородных измерений	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.10	Аэрокосмические съёмки и топографическое дешифрирование	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Выполняет астрономические определения, определяет характеристики гравитационного поля Земли	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Астрономия	
Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-5	Способен выполнять комплекс геодезических работ по обеспечению кадастра территорий и объектов землеустройства	ПК
ПК-5.1	Выполняет геодезические измерения и обработку при построении межевых сетей для установления (уточнения) на местности границ объектов недвижимости и землеустройства	-
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Представляет информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий для обеспечения кадастра недвижимости и объектов землеустройства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять координатные и навигационные определения с использованием технологий глобальных навигационных спутниковых систем	ПК
ПК-6.1	Владеет технологией выполнения работ по высокоточному позиционированию и навигации на основе ГНСС	-
Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Способен выполнять обработку спутниковых и наземных наблюдений, проводить анализ полученных результатов применительно к конкретным задачам потребителей с использованием современных технологий	-
Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять сбор, обработку и анализ геопрограммной информации	ПК
ПК-7.1	Способен получать и анализировать геопрограммную информацию по результатам выполнения различных видов геодезических работ и дистанционного зондирования	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Математическое моделирование геопрограммных данных	
Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография	
Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Создает базы геопрограммных данных, формирует отчетные документы по представлению результатов геодезических работ и дистанционного зондирования в базах геопрограммных данных	-
Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Математическое моделирование геопрограммных данных	
Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к организации метрологического обеспечения приборов и инструментов в сфере профессиональной деятельности	ПК
ПК-8.1	Владеет навыками проведения метрологической аттестации приборов и инструментов	-
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение геодезических работ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Способен к организации и проведению метрологической аттестации геодезического и гравиметрического оборудования	-
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение геодезических работ	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-7.1
Б1.0.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.09	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.11	288	Психология и педагогика	УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.12	288	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б1.0.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02.01.03	310	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.0.02.02	310	Введение в профессию	ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б1.0.02.03	297	Физика	ОПК-1.1
Б1.0.02.04	306	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.0.02.05	228	Технологии личностного развития	УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.06	228	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.2
Б1.0.02.07	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.02.08	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02.09	244	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.02.10	306	Математика (специальные разделы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.11	236	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-7.1
Б1.О.03.01	310	Геодезия	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.03.02	310	Общая геология	ОПК-1.2
Б1.О.03.03	310	Астрономия	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ПК-4.2
Б1.О.03.04	310	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.03.05	310	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2
Б1.О.03.06	310	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.2
Б1.О.03.07	310	Физика Земли и атмосферы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.2
Б1.О.03.08	310	Теория фигуры планет и гравиметрия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.О.03.09	310	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-7.1
Б1.О.03.10	310	Организация и планирование геодезического производства	ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.О.03.11	310	Геоморфология с основами геологии	ОПК-1.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.01	310	Прикладная геодезия	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.02	310	Теория математической обработки геодезических измерений	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.2
Б1.В.03	310	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.04	310	Географические информационные системы и технологии	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.05	310	Математическое моделирование геопространственных данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.06	310	Метрологическое обеспечение геодезических работ	ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.07	310	Инженерно-геодезические изыскания	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.08	310	Космическая геодезия и геодинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.09	310	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.10	310	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.01.01	310	Гидрография	ПК-2.1; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01.02	310	Морская геодезия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.02.01	241	Оценка недвижимости	ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	310	Государственная кадастровая оценка земель	ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.03.01	310	Основы кадастровых работ	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.02	310	Инженерное обустройство территории	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.04.01	310	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	ПК-2.2; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	310	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2

Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.01(У)	310	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3
Б2.О.02(У)	310	Учебная практика. Технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б2.В.01(П)	310	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.02(П)	310	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б2.В.03(П)	310	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О		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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01(Д)	310	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.В.01	298	Проектная деятельность	УК-2.1
ФТД.В.02	233	Экология городской среды	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр																																											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																																																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль																																																								
ИТОГО (с факультативами)				972										27	19 4/6		1296										34	23 1/6		2268										61	42 5/6																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			1260										33			2232										60																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,5													54,6													52,6																																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5													54													47,3																																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8													33,8													33,8																																																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8													34,8													34,3																																																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			33,8													4,4													2,2																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	596	186	18	392				295	81	27	ТО: 17 Э: 2		1044	652	220	18	396			18	257	135	27	ТО: 16 Э: 2 1/2		2016	1248	406	36	788			18	552	216	54	ТО: 34 Э: 4 1/2																																							
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(3) ЗаО	432	290	60		230			88	54	12		Эк За(5)	468	328	76		234			18	113	27	11		Эк(3) За(8) ЗаО	900	618	136		464			18	201	81	23		123456																																							
2	Б1.О.01.02	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																																								
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36			9	27	2		Эк	72	36			36				9	27	2		Эк(2)	144	72			72			18	54	4		142 12																																								
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	54	18		36				18		2		За	72	54	18		36			18		2		233 23																																								
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2		68				2		2		За	72	70	2		68			2		2		152 1																																								
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72								За	72	72			72							152 23456																																								
7	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	Эк	72	36	18		18			9	27	2		Эк	72	36	18		18				9	27	2		Эк	72	36	18		18			9	27	2		247 1																																								
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности													За	108	72	18		36			18	36		3		За	108	72	18		36		18	36		3		228 2																																								
9	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	За	72	36			36			36		2		За	72	36			36								За	72	36			36			36		2		76 1																																								
10	Б1.О.01.11	Психология и педагогика													За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18			36		2		288 2																																								
11	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36			18		2		ЗаО	72	54	18		36				18		2		ЗаО	72	54	18		36			18		2		288 1																																								
12	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За(3) К(2)	288	180	72	18	90			108		8		Эк(3) За К	432	252	108	18	126				99	81	12		Эк(3) За(4) К(3)	720	432	180	36	216			207	81	20		12345																																								
13	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core													Эк За	216	126	54		72			63	27	6		Эк За	216	126	54		72			63	27	6		23																																									
14	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности													Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3		235 2																																									
15	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности													За	108	72	36		36			36		3		За	108	72	36		36			36		3		235 2																																									
16	Б1.О.02.02	Введение в профессию	За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18			36		2		310 1																																								
17	Б1.О.02.03	Физика	За К	72	54	18	18	18			18		2		Эк	108	54	18	18	18				27	27	3		Эк За К	180	108	36	36	36			45	27	5		297 12																																								
18	Б1.О.02.04	Высшая математика	За К	144	90	36		54			54		4		Эк К	108	72	36		36			9	27	3		Эк За К(2)	252	162	72		90			63	27	7		306 123																																									
19	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За К РГР	252	126	54		72			99	27	7		Эк К РГР	144	72	36		36			45	27	4		Эк(2) За К(2) РГР(2)	396	198	90		108			144	54	11		123567																																									
20	Б1.О.03.01	Геодезия	За К РГР	144	72	36		36			72		4		Эк К РГР	144	72	36		36			45	27	4		Эк За К(2) РГР(2)	288	144	72		72			117	27	8		310 12																																									
21	Б1.О.03.02	Общая геология	Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36				27	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3		310 1																																								
22	ФТД.В.01	Проектная деятельность													За	36	18			18			18		1		За	36	18			18			18		1		298 2																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО К(3) РГР											Эк(5) За(7) К(2) РГР											Эк(8) За(14) ЗаО К(5) РГР(2)																																																						
ПРАКТИКИ			(План)													216	18				18			198	6	4		216	18				18			198	6	4																																										
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	216	18				18			198	6	4	ЗаО	216	18				18			198	6	4	310	2																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																												
КАНИКУЛЫ																																																1											6											7										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19	4/6		1224								32	23	1/6		2304							60	42	5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28				1224							32				2304						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1													52,6											53,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54											54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,2														26,8											29														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,2														26,8											29														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,2														4											4,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	606	196	36	374				339	135	28	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		1008	558	180	18	360			396	54	26	ТО: 18 1/6 Э: 1		2088	1164	376	54	734			735	189	54	ТО: 35 1/3 Э: 3 1/2				
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(2)	144	120	16		104				24		2		За(3)	252	162	36		126			90		5		За(5)	396	282	52		230			114		7		123456			
2	Б1.О.01.01	Философия														За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3		140	4		
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32				24		2														За	72	48	16		32			24		2		233	23		
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72			72							За(2)	144	144			144							152	23456		
5	Б1.О.01.09	Правоведение														За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		83	4		
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк(3) За(2) К	540	288	108	36	144				171	81	15		Эк За(3)	432	252	90	18	144			153	27	12		Эк(4) Эк(5) К	972	540	198	54	288			324	108	27			12345		
7	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк	144	54	18	36					63	27	4													Эк	144	54	18	36			63	27	4			23				
8	Б1.О.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	Эк	144	54	18	36					63	27	4													Эк	144	54	18	36			63	27	4			310	3			
9	Б1.О.02.04	Высшая математика	Эк К	108	72	36		36				9	27	3													Эк К	108	72	36		36			9	27	3			306	123		
10	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития														За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3		228	4		
11	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация и сертификация														За	108	72	36	18	18			36		3		За	108	72	36	18	18			36		3		228	4		
12	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36				36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72			45	27	4		142	34		
13	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	За	72	54	18		36				18		2														За	72	54	18		36			18		2		228	3		
14	Б1.О.02.09	Теоретическая механика	Эк	144	72	36		36				45	27	4													Эк	144	72	36		36			45	27	4			244	3		
15	Б1.О.02.10	Математика (специальные разделы)														За	144	90	36		54			54		4		За	144	90	36		54			54		4		306	4		
16	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За К	72	54	18		36				18		2														За К	72	54	18		36			18		2			123567		
17	Б1.О.03.03	Астрономия	За К	72	54	18		36				18		2														За К	72	54	18		36			18		2			310	3	
18	Б1.В.01	Прикладная геодезия	Эк К	144	90	36		54				27	27	4		Эк К	180	90	36		54			63	27	5		Эк(2) К(2)	324	180	72		108			90	54	9			310	34	
19	Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	Эк К	180	54	18		36				99	27	5		За К	144	54	18		36			90		4		Эк За К(2)	324	108	36		72			189	27	9			310	34	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) К(4)											Эк(2) За(7) К(2)											Эк(7) За(12) К(6)																		
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)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
													1														6														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)				1080									30	20 4/6		1080									30	20 1/6		2160									60	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,7												52,2												52,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44,2												54												49,1														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,4												37,9												35,7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,4												37,9												35,7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	450	198		252			261	81	22	ТО: 13 Э: 1 5/6	576	360	126	72	162			135	81	16	ТО: 9 Э: 1 1/2	1368	810	324	72	414			396	162	38	ТО: 23 Э: 3 1/3						
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За К	216	90	36		54			99	27	6																							123567						
2	Б1.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	Эк К	144	54	18		36			63	27	4																					310	7							
3	Б1.О.03.11	Геоморфология с основами геологии	За	72	36	18		18			36		2																					310	7							
4	Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	За К	72	54	18		36			18		2																					310	7							
5	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение геодезических работ																																310	8							
6	Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	За К	72	54	36		18			18		2																					310	7							
7	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	За К	144	72	36		36			72		4		Эк КР К	108	72	36		36		9	27	3		Эк За КР К(2)	252	144	72		72		81	27	7			310	78			
8	Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Эк К	108	54	18		36			27	27	3		За К	108	72		36	36		36		3		Эк За К(2)	216	126	18	36	72		63	27	6			310	78			
9	Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование													Эк К	144	72	36		36		45	27	4		Эк К	144	72	36		36		45	27	4			310	8			
10	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости	За К	72	54	18		36			18		2												За К	72	54	18		36		18		2			241	7				
11	Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель	За К	72	54	18		36			18		2												За К	72	54	18		36		18		2			310	7				
12	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	Эк К	108	72	36		36			9	27	3		Эк К	144	108	36	36	36		9	27	4		Эк(2) К(2)	252	180	72	36	72		18	54	7			310	78			
13	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	Эк К	108	72	36		36			9	27	3		Эк К	144	108	36	36	36		9	27	4		Эк(2) К(2)	252	180	72	36	72		18	54	7			310	78			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) К(7)											Эк(3) За(2) КР К(4)											Эк(6) За(7) КР К(11)																	
ПРАКТИКИ			(План)	288	18					18		270		8	5 1/3		180	18				18		162		5	3 1/3		468	36				36		432		13	8 2/3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика		ЗаО	288	18					18		270		8	5 1/3											ЗаО	288	18					18		270		8	5 1/3	310	7		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа														ЗаО	180	18				18		162		5	3 1/3		ЗаО	180	18					18		162		5	3 1/3	310	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	18				18		270	36	9	5 5/6			324	18					18		270	36	9	5 5/6		
Б3.О.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	310	8
КАНИКУЛЫ																																			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)				200	242	61	27	34	60	28	32	61	28	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				199	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	23.8%	160	200	54	27	27	54	28	26	54	27	27	38	22	16
B1.O	Обязательная часть					133	54	27	27	36	19	17	37	20	17	6	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67				18	9	9	17	7	10	32	16	16
B2	Практика	39%	61%	0%	30	31	6		6	6		6	6		6	13	8	5
B2.O	Обязательная часть					12	6		6	6		6						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19							6		6	13	8	5
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
B3.O	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2	1		1				1	1				
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	1		1				1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	50.5	54.6	-	55.1	52.6	-	53.6	52.6	-	52.7	52.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.6	-	40.5	54	-	54	54	-	48.6	54	-	44.2	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.2	-	33.8	34.8	-	31.2	26.8	-	21.2	26.8	-	33.4	37.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.4	-	4.2	4	-	4.1	2.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4144	-	596	652	-	606	558	-	450	472	-	450	360
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18	-	18	18
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				38	-		18	-			-	20		-		
		Итого по всем блокам				4290	-	596	688	-	606	576	-	470	490	-	468	396
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	7	5	2	9	3	6	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	4	6	5	4	1	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	3	2	6	4	2	11	6	5	11	7	4
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1				1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.6%												
		в интерактивной форме				12.2%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				55.05%													