МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом ДонНТУ Протокол № 9 от 22.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01 Прикладная геодезия

21.05.01

Специализация:

Геодезия

Кафедра:

Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Инстиитут:

Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: инженер-а	геодезист
-------------------------	-----------

Форма обучения: Заочная форма	
Срок получения образования: 6 л.	

Основной	Тилы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	производственно-технологический
+	педагогический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой геоинформатики, геодезии и землеустройства

Председатель учебно-методической комиссии по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия

 И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической работы

А.П. Серых/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

2023 2.

/ А.П. Серых/

Scelet / В.К. Ямилов/

/ О.В. Федоров/

Календарный учебный график

Mec	(Сентябр	Ъ	2	0	ктябр	ь	2		Нояб	рь			Дека	брь			Январ	Ъ	_	Февр	оаль			Ma	арт	Π.	2	Апре	ЛЬ	3		Ма	й			Июнь		2		Июль	•		i	Август	
Числа		8 - 14		29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9			24 - 30	1 - 7		15 - 21	7 - 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - `	2 - 8		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	29		6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10			1	1 - 7	8 - 14		29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	2- 72	3 - 9	10 - 16	
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21		23 2	4 2	25 26	27	28	29	30	31	32 33	34	35	36	37	38	39	40	41 42	2 43	44	45	46	47	48	49 E	50 51	. 52
I				*					*							*	* * *	Э	Э	Э Э	K K	()	К	*	-				*		*	*	*			*	* 9		Э У У У У	у	У	У	у У К К К	К	кк	К
II				*					*							*	* * *	Э	Э	Э Э	K K K	(1	К	*					*		*	*	*			*	* 3	Э	Э У У У У	У	у	у	у У К К К	К	к к	К
III				* y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	у	y		y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	* ////							*	* * * * * * *	9 9 9	Э	Э Э	K K K	(1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	y y y				У			*	y y y				y y y	<u>*</u> э	Э	Э У У У У		у		У	К	к к	К
IV			y /	*	y	y ,		y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	* /	y						*	* * * *	Э Э Э Э		Э Э	K K K	(1	к ,	y y y y y y y y x x x x x x x x x x x x	Y //	У		y		y	*	y y y				y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	э *	Э	Э П П	П			П		кк	К
V				* y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	y//////	y		y	* / y						×	*	* * * * * * * *	Э Э Э	5	Э Э	K K K	(1	к //	*				У		¥ /	*	y y y x	* 7			y y y	э	Э	Э К К К	- · `	К	К	К	К	кк	К
VI				*					*							* *	* * *	Э Э Э Э	Э	Э Э К К	КГ	1 1	7 무	П П П П	П	П	П П	П П Ц Ц Ц	Пд Пд Пд Пд Пд *		Пд Пд	Пд	Пд Пд Пд	Пд	Д	Д Д Д Д Д Х	Д Д Д Д х	Д	Д	Д К К К	К	К	К	К	к к	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	VITOLO
	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	16 2/6	34 4/6	18 2/6	16 2/6	34 4/6	17 4/6	15 4/6	33 2/6	17 4/6	15 4/6	33 2/6	17 4/6	15 4/6	33 2/6	17 4/6		17 4/6	187
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6		2 2/6	23
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4										12
П	Производственная практика											4	4					7	7	11
Пд	Преддипломная практика																	7	7	7
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	6	6	6
К	Каникулы		7 1/6	7 1/6		7 1/6	7 1/6		7 1/6	7 1/6		7 1/6	7 1/6		11 1/6	11 1/6	1 3/6	7 4/6	9 1/6	49
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)		2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)		2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	17□ (102 дн)
Продо	олжительность обучения		более 39 нед.		бо	более 39 нед.		более 39 нед.		:Д.	более 39 нед.		2 Д.	не менее 12 нед. не более 39 нед.			более :		: Д.	
Итог	0	21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	23	29	52	312

-	-	-		Фор	мы пром.	атт.		3.6	e.			Ито	го акад.ча	асов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	KP	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
плане Блок 1.Д	исциплины (к	одули)	мен		0Ц.			тное 238	238	тное 8640	плану 8640	pa6. 1086	618	6816	роль 738	подгот	54	40	43	38	41	22		<u></u>
	тьная часть	,						206	206	7416	7416	892	498	5858	666		52	36	30	36	33	19		-
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			4						4505	История и право
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	60			2						5105	Экономическая теория и государственное управление
+	Б1.O.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18		4	4					5203	Английский язык
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18			3					4801	Философия
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62			2						5405	Русский язык
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	62			2						4801	Философия
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	62					2				4801	Философия
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62					2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	62				2					4505	История и право
+	Б1.О.10	Физическая культура		1				2	2	72	72	10	4	62			2						5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.O.11	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	10	4	98				3	_				5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	10	4	98					3				5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.13	Охрана труда	8					2	2	72	72	10	4	44	18					2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.14	Экология		7				2	2	72	72	10	4	62						2			5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		В				3	3	108	108	12	6	96								3	5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.16	Менеджмент		В				2	2	72	72	12	6	60								2	5101	Экономика и маркетинг
+	Б1.О.17	Педагогика высшей школы		Α				2	2	72	72	10	4	62							2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.18	Анализ и обработка экспериментальных данных	В					4	4	144	144	14	8	94	36							4	5402	Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.19	Высшая математика	1234					18	18	648	648	60	36	516	72		10	8					5304	землеустройство Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.O.20	Физика	24	3				9	9	324	324	42	24	246	36		3	6					4908	Физика
+	Б1.О.21	Высшая геодезия	56					8	8	288	288	32	20	220	36				8				5402	Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.22		123			4		18	18	648	648	65	38		54		12	6					5402	землеустройство Геоинформатика, геодезия и
+		Геодезия				4			10					529			12	0					-	землеустройство Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.23	Геоинформационные системы и базы данных	8				9	5	5	180	180	26	12	136	18					4	1		5402	землеустройство
+	Б1.О.24	Информатика и программирование	12				3	12	12	432	432	42	22	354	36		11	1					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.25	Картография	7					4	4	144	144	14	8	112	18					4			5402	Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.26	Компьютерная графика	A					4	4	144	144	14	8	112	18						4		5402	землеустройство Геоинформатика, геодезия и
· '									•															землеустройство Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.27	Космическая геодезия	9					4	4	144	144	14	8	112	18						4		5402	землеустройство
+	Б1.О.28	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	5				6	5	5	180	180	26	12	136	18				5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.29	Методология и методы научных исследований		7				3	3	108	108	12	6	96						3			5402	Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.30	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	9					4	4	144	144	14	8	112	18						4		5402	землеустройство Геоинформатика, геодезия и
-																		_			<u> </u>		-	землеустройство Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.31	Основы Земельного права		4				3	3	108	108	14	8	94				3					5402	землеустройство
+	Б1.О.32	Прикладная геодезия	789A			8		18	18	648	648	73	46	503	72					9	9		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.33	Системы отсчета в математическом и физическом пространствах		Α				3	3	108	108	12	6	96							3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.34	Современные методы инженерно-геодезических	В					3	3	108	108	12	6	78	18							3	5402	Геоинформатика, геодезия и
		работ Специальные главы теории математической	-	_																				землеустройство Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.35	обработки геодезических измерений		Α				3	3	108	108	14	8	76	18						3		5402	землеустройство
+	Б1.О.36	Спутниковые системы и технологии позиционирования	8					4	4	144	144	14	8	112	18					4			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.37	Теоретические вопросы мониторинга		В				3	3	108	108	12	6	96								3	5402	Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.38	Геодинамических процессов Теория математической обработки геодезических	56				6	10	10	360	360	50	36	256	54				10				5402	землеустройство Геоинформатика, геодезия и
		измерений																-	10					землеустройство Геоинформатика, геодезия и
+	Б1.О.39	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	78				8	8	8	288	288	34	20	218	36					8			5402	землеустройство
+	Б1.О.40	Цифровая картография	В					4	4	144	144	14	8	112	18							4	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.41	Цифровая обработка изображения		Α				3	3	108	108	14	8	94							3		5402	Геоинформатика, геодезия и
Часть, ф			I	<u> </u>	i	į		32	32	1224	1224	194	120	958	72		2	4	13	2	8	3		землеустройство
, , ,								1										<u> </u>						

+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	10	4	62		2						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	5					4	4	144	144	14	8	112	18			4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.03	Геология и геоморфология		5				2	2	72	72	10	4	62				2				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	10	4	62					2			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	9A				Α	8	8	288	288	34	20	218	36					8		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.06	Геодезических и зеклеустроительных расот Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ		В						72	72	10	4	62								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6					4	4	144	144	14	8	112	18			4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезические приборы и измерения	6					4	4	144	144	14	8	112	18			4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы	6					4	4	144	144	14	8	112	18			4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				3	3	108	108	14	8	94				3					Землеустроиство
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное и гражданское строительство		5				3	3	108	108	14	8	94				3				4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
-	Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительство		5				3	3	108	108	14	8	94				3				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				2	2	72	72	12	6	60			2						эснисустроиство
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве		4				2	2	72	72	12	6	60			2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика в оформлении карт		4				2	2	72	72	12	6	60			2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3				2	2	72	72	54	48	18			2						землеустроиство
+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов		3				2	2	72	72	54	48	18			2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в офисных системах		3				2	2	72	72	54	48	18			2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		В				3	3	108	108	12	6	96							3		Землеустроиство
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами		В				3	3	108	108	12	6	96							3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление земельными ресурсами		В				3	3	108	108	12	6	96							3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
Блок 2.П	рактика							51	51	1836	1836	234		1602		6	6	8	8	2	21		,
Обязате.	ьная часть							51	51	1836	1836	234		1602		6	6	8	8	2	21		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I			2			6	6	216	216	48		168		6						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II			4			6	6	216	216	48		168			6					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика по высшей геодезии			6			6	6	216	216	48		168				6				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: производственная практика по прикладной геодезии			8			6	6	216	216	4		212					6			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная			С			10.5	10.5	378	378	7		371							10.5	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.06(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа		56789	А			6	6	216	216	72		144				2	2	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.07(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			С			10.5	10.5	378	378	7		371							10.5	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
Блок З.Г	осударственн	ая итоговая аттестация					•	9	9	324	324	30		294							9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	_					9	9	324	324	30		294						_	9	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
ФТД.Фан	ультативные	дисциплины				1		10	10	360	360	44	20	316			6	2	2				<u> </u>
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	192			6					5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	10	4	62				2				4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	10	4	62					2			4801	Философия

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
	Применяет знания основных законов физики и физических явлений в практических приложениях, умеет объяснить наблюдаемые природные и	
УК-1.2	техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий, способен применять методы физико-математического	-
	анализа к решению конкретных естественно-научных и технических проблем	
УК-2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	УК
УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожилаемые результаты проектной	
yk-2.2	деятельности	-
УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией,	_
JK-5.1	знаниями и опытом в интересах выполнениях командной задачи	-
УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
VII. 4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	УК
УК-4	профессионального взаимодействия	УK
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на	
УК-5.1	знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и	Í-
	этические учения	
УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого,	1-
VII. E 2	общественного и личностного характера	
УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы	Í-
	соотношения общемировых и национальных культурных процессов	
УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных	Í.
	различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	ĺ
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования	ук
7.0	в течение всей жизни	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	УК
	деятельности	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для	
УК-8	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	УК
T	военных конфликтов Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей	
УК-8.1	спосооен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выоирать методы и спосооы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны	
УК-8.3	труда и техносферной безопасности	-
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-

N// 0		
/K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности	_
	здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	
₹-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для	
7K 10.1	достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-10.2	Знает общие положения экономической теории, основы микро- и макроэкономики; способен решать экономические задачи с применением базовых	_
1	экономических моделей	
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в	УК
T	профессиональной деятельности	
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному	
JK-11.1		-
	поведению в профессиональной деятельности Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в	
ΠK-1	области геодезии	ОПК
	Владеет навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных	
ОПК-1.1	условий	-
ОПК-1.2	Использует фундаментальные знания для решения задач профессиональной деятельности в области геодезии	_
OTIK 1.2	Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ	
ОПК-1.3		-
	при выполнении различных технологических операций Владеет навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями,	
ОПК-1.4	возникающими при производстве работ	-
	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации,	
1K-2	рецензии	ОПК
OFIK 2.4		
ОПК-2.1	Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов разработки научно-технической, проектной и служебной документации	-
ОПК-2.2	Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	-
	top: tyringyer quarity butter in specific der styrist in agentimental	
ОПК-2.3	Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта, на проектирование технологического процесса, объекта	-
	Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач средствами автоматизированного	
ОПК-2.4	проектирования технологических процессов	-
OFIK 2 F	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, составлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации,	
ОПК-2.5	рецензии по результатам выполненных работ в соответствии с заданием	-
TK-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1		
OHK-3.1	Использует знания информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в области геодезии.	-
ОПК-3.2	Выбирает способы обработки данных и программные средства, для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных	-
	требований информационной безопасности.	
ОПК-3.3	Применяет современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных.	-
ОПК-3.4	Использует знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации	_
	географических данных.	
ПК-4	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и	ОПК
_	обобщая достижения в области геодезии и смежных областях	_
ОПК-4.1	Использует современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства для выполнения научных исследований.	-
	Знает правила, способы и методы для участия в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования путем организации поиска, сбора,	
	хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных; методы и технологии представления информации в требуемом	
ОПК-4.2	формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий методы и технологии получения пространственной информации о	_
J	поверхности Земли, объектах Земли, околоземного пространства, отображение поверхности Земли или отдельных ее территорий на планах, картах и	
	поверхности Зенли, освектах Зенли, околозенного пространства, отооражение поверхности Зенли или отдельных ее территории на планах, картах и цифровых моделях.	
ОПК-4.3	Умеет выполнять поиск, сбор, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; осуществлять представление	
UI IN-4.3	информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий и обосновывать их результаты;	-
	обосновать выбор информационного и программно-аппаратного обеспечения в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности.	

ОПК-4.4	Владеет способностью принимать участие в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования; осуществлять поиск, сбор, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; способностью представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий и обосновывать их результаты.	-
K-5	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	-
ОПК-5.2	Демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	-
ОПК-5.3	Обладает навыками делового общения	-
ОПК-5.4	Владеет основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	-
ПК-1	Способен изучать, анализировать, систематизировать и применять научно-техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы, анализировать, обрабатывать, систематизировать и защищать полученные результаты в соответствии с объектами профессиональной деятельности	пк
ПК-1.1	Умеет проводить научные исследования и эксперименты, использовать оборудование и технические средства для исследований, обрабатывать , анализировать, обобщать, систематизировать, интерпретировать и использовать данные, полученные в результате научно-исследовательской работы	-
ПК-1.2	Знает методологию научного исследования, основы написания научно-исследовательской работы, умеет работать с нормативными документами, специализированной литературой, проектной документацией	-
⊓K-2 	Способен организовывать выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям, составлять проекты производства топографо-геодезических работ и работ, связанных с дистанционным зондированием территорий при инженерных изысканиях	ПК
ПК-2.1	Планирует работы, утверждает задания на выполнение работ и результаты работ, организует производство инженерно-геодезических изысканий	-
ПК-2.2	Осуществляет инженерное (технологическое) сопровождение (управление) инженерно-геодезическими изысканиями	-
ПК-2.3	Оптимизирует и модернизирует процессы инженерно-геодезических изысканий, внедряет технологии инженерного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий	-
ΠK-3	строительства, выполнять камеральную обработку материалов инженерно-геодезических работ	ПК
ПК-3.1	Знает методы и технологию создания специальных планово-высотных сетей спутниковыми и наземными методами, определяет планово-высотные координаты точек местности и промплощадок, а также элементов строительных конструкций инженерных сооружений и технологического оборудования наземными и спутниковыми методами	-
ПК-3.2	Выполняет инженерно-геодезические работы на объектах капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, а также монтажа и эксплуатации технологического оборудования, проводит деформационный мониторинг природных объектов, сооружений и технологического оборудования	-
ПК-3.3	Выполняет геодезическое обеспечение гидрографических работ для строительства и эксплуатации линейных и площадных сооружений в районах рек, морей, озер и водохранилищ, выполняет инженерно-геодезические работы на объектах культурного наследия	-
ПК-3.4	Выполняет камеральную обработку материалов инженерно-геодезических работ, подготовка и составление технических отчетов о выполненных инженерно-геодезических работах	-
ПК-4	Способен выполнять комплекс технологических операций по созданию продуктов профессиональной деятельности на основе использования данных геодезии, дистанционного зондирования Земли с использованием воздушных и космических носителей, навигационных спутников Земли	ПК
ПК-4.1	Знает методы фотограмметрической обработки данных ДЗЗ, выполнения дешифрирование материалов аэрокосмической съемки, создания тематических информационных продуктов на основе использования данных ДЗЗ	-
ПК-4.2	Выполняет операции по созданию аэрокосмических продуктов на основе использования данных ДЗЗ, координирует операции по фотограмметрической обработке данных ДЗЗ, выполняет дешифрирование материалов аэрокосмической съемки, создает тематические информационные продукты на основе использования данных ДЗЗ	-
ПК-4.3	Владеет методами фотограмметрической обработки данных ДЗЗ, выполнения дешифрирования материалов аэрокосмической съемки, создания тематических информационных продуктов на основе использования данных ДЗЗ	-
ПК-5	Способен создавать, обновлять и работать с картографической продукцией различного вида и назначения	ПК
ПК-5.1	Умеет работать с базами и банками цифровой и картографичесой информации,с программным обеспечением общего и специального назначения, графическими редакторами, ГИС-оболочками, составляет, обновляет и оформляет аналоговую и цифровую картографическую продукцию с использованием компьютерных технологий, в том числе ГИС-технологий	-
ПК-5.2	Использует в работе материалы дистанционного зондирования, астрономо-геодезические и другие пространственные данные, картографические и справочно-статистические материалы, цифровые модели, материалы экологического и других видов мониторинга	-

ПК-5.3	Знает высшую геодезию, картографию, фотограмметрию, дистанционное зондирование, геоинформационные системы и технологии	-
¬K-6	Способен организовывать и управлять проектами геодезических работ, производственно-технологическими процессами	ПК
ПК-6.1	Умеет руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами, разрабатывть мероприятия для повышения эффективности и качества выполнения инженерно-геодезических работ	-
ПК-6.2	Руководит персоналом подразделения, знает организацию и методы планирования инженерно-геодезичского и топографо-геодезического производства, составлению технических отчетов о выполненных работах	-
ПК-6.3	Организует разработку проектов, управляет проектами производства геодезических работ по созданию, поддержанию и развитию государственной координатной основы	-
IK-7	Способен организовывать хранение, эксплуатацию, транспортировку и поверку (калибровку) средств измерений в подразделении	пк
ПК-7.1	Знает основы метрологии, стандартизации и сертификации геодезических приборов и инструментов	-
ПК-7.2	Организует работы по поверке (калибровке) средств измерений в организации, контролирует своевременность и качество поверки геодезических приборов, проводит метрологическую аттестацию геодезического оборудования, приборов и инструментов	-
K-8	Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы для реализации основных профессиональных программ и дополнительных образовательных программ, научных исследований в сфере профессиональной деятельности	ПК
ПК-8.1	Знает учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса по основным профессиональным программам и дополнительным образовательным программам, научных исследований в сфере профессиональной деятельности	1 -
ПК-8.2	Умеет разрабатывать, под руководством научного руководителя, учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса по основным профессиональным программам и дополнительным образовательным программам, научным исследованиям в сфере профессиональной деятельности	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	
.0	Обязательная часть	
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2; ОПК-5.4
Б1.О.17	Педагогика высшей школы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О.18	Анализ и обработка экспериментальных данных	ОПК-1.1; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.19	Высшая математика	ОПК-1.2
Б1.О.20	Физика	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.21	Высшая геодезия	ОПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.22	Геодезия	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.23	Геоинформационные системы и базы данных	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.24	Информатика и программирование	УК-1.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.О.25	Картография	УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.26	Компьютерная графика	УК-1.2; УК-2.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.2
Б1.О.27	Космическая геодезия	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.28	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.4
Б1.О.29	Методология и методы научных исследований	УК-1.1; УК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.30	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.О.31	Основы Земельного права	УК-2.3; УК-4.1; ПК-1.2
Б1.О.32	Прикладная геодезия	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.33	Системы отсчета в математическом и физическом пространствах	УК-1.2; ОПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.2
Б1.О.34	Современные методы инженерно-геодезических работ	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.35	Специальные главы теории математической обработки геодезических измерений	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПК-3.4

Б1.О.36	Спутниковые системы и технологии позиционирования	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ПК-7.2
Б1.О.37	Теоретические вопросы мониторинга геодинамических процессов	УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.38	Теория математической обработки геодезических измерений	УК-1.2; ОПК-1.2
Б1.О.39	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.40	Цифровая картография	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.О.41	Цифровая обработка изображения	ОПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-3.1; ОПК-1.2
Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.03	Геология и геоморфология	УК-1.2; ОПК-1.2
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.4; ОПК-2.5; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	ОПК-2.5; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.06	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	ОПК-3.4; ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезические приборы и измерения	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01.02	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы	ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ΠK-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное и гражданское строительство	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительство	ΠK-1.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика в оформлении карт	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2.4; ОПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	ОПК-2.4; ОПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в офисных системах	ОПК-2.4; ОПК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Управление земельными ресурсами	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.2
•	Практика	
.0	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-7.1
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-7.1
Б2.О.03(У)	Учебная практика по высшей геодезии	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-7.1
Б2.О.04(П)	Производственная практика: производственная практика по прикладной геодезии	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1
Б2.O.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
		1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 ,

	Б2.О.06(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б2.O.07(П)	Производственная практика: технологическая (проектнотехнологическая)	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	
Б	3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	
Φ	тд.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
Φ	тд.02	Религиоведение	УК-5.3
Φ	тд.03	Этика и эстетика	УК-5.4

							Семе	естр 1									Cer	иестр 2									Итого	за кур	C					
						Акад	емическ	их часов								Акад	емичес	ких часов								Акад	емичес	ких час	ОВ		3.€	Э.		
№ Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРКК	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	KK CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Н	кркк с	CP K	онтр оль Все	Неде	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатива	ми)			1008				•	•		28	20		1152			•				32	22		2160		•		•			60) (•
ИТОГО по ОП (без факу.	льтативов)		Ī	1008						Ī	28	20		1152						Ī	32	22		2160							60	42		
	ОП, факультативы (в перис	од ТО)		52,1										52,9										52,5										
	ОП, факультативы (в перис	од экз. сес.)		32,4										43,2										37,8										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)			4,4										4,1										4,3										
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП)		İ	7,4										6,7										7,1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по	физ.к.)	ĺ																															
ENCHAREM IN (MOE)	VEI43		Ī									TO: 18										TO: 16										TO:		
дисциплины (мод	(אונע			1008	134	38	16	26 54	820	54	28	1/3□ Э: 1 2/3		936	108	34	14	18 4	2 756	72	26	1/3□ ∋· 1 2/3		1944	242	72	30	44	96 15	576	126 54	4 2/3 3·3		
1 51.0.01	История России		3a	72	30	16		8 6	42		2		3aO	72	28	14		8 6	44		2		3a 3aO	144	58	30		16	12 8	36	4		4505	12
2 51.0.02	Основы российской государств	венности	3aO	72	12	2		4 6	60		2												3aO	72	12	2		4	6 6	60	2	!	5105	1
3 51.0.03	Иностранный язык		3a	72	10			4 6	62		2		3a	72	10			4 6	62		2		3a(2)	144	20			8	12 1	24	4		5203	1234
4 51.0.05	Русский язык и культура речи												3a	72	10	2		2 6	62		2		3a	72	10	2		2	6 6	62	2	!	5405	2
	Культурология		3a	72	10	2		2 6	62		2												За	72	10	2		2		62	2		4801	1
6 51.0.10	Физическая культура		3a	72	10		4	6	62		2												3a	72	10		4			32	2	!	5305	1
	Высшая математика		Эк	216	18	6		6 6	180	18	6		Эк		14	4		4 6	_		4		Эк(2)	360	_	10		10		_	36 10	O	5304	1234
	Физика												Эк	108	14	4	4	6			3		Эк	108	14	4	4			76	18 3		4908	234
	Геодезия		Эк	180	18	6	6	6	144	18	5		Эк	252	18	6	6	6			7		Эк(2)	432	36	12	12			_	36 12	2	5402	1234
	Информатика и программиров	вание	Эк	180	16	4	6	6	146	18	5		Эк	216	14	4	4	6	184	18	6		Эк(2)	396	30	8	10				36 11		5402	123
	Введение в специальность		3a	72	10	2		2 6	62		2												3a	72	10	2		2		32	2		5402	1
ПРАКТИКИ		(План)												216	48			4	3 168		6	4		216	48				48 1	68	6	4		
	Учебная практика: ознакомите геодезии, часть I	ельная по											3aO	216	48			4	168		6	4	3aO	216	48				48 1	68	6	4	5402	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ И	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТО	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3) За	a(5) 3aO								3	Эк(4) За	a(2) 3aO(2	2)									Эк((7) 3a(7)	3aO(3)			
КАНИКУЛЫ				· ·	· ·		· ·		· ·					· ·		· ·						7 1/6		· ·								7 1	16	

						Семе	стр 3									Ce	местр 4									Ито	то за ку	урс						
					Акад	емическ	х часов								Акад	демиче	ских ча	СОВ							Ака,	демиче	ских ча	асов		- :	3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	о Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp KPKI	к ср	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	СР Кон		Недел	ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Scero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати ИТОГО по ОП (без фа	,		936 828							26 23	20		936 828							26 23	22		1872 1656	-						_	52 46	42		
учебная нагрузка, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		42,3 32,4 5 7,7	1						23			34,2 32,4 2,6 5,4							23			38,3 32,4 3,8 6,6	-							40			
дисциплины (мо	дули)		828	140	32	42 1	6 50	634	54	23	TO: 18 1/3 = 3: 1.2/3		612	87	16	12	14	45	71 5	4 17	TO: 16 1/3		1440	227	48	54	30	95	1105	108	40	TO: 34 2/3□ 3: 3.1/3		
1 Б1.О.03	Иностранный язык	3a	72	10			4 6	62		2	5. 1 2/5	Эк	72	10			4	6	44 1	8 2	3.12/	Эк За	144	20			8	12	106	18	4	5. 5 1/5	5203	1234
2 51.0.04	Философия	Эк	108	10	2		2 6	80	18	3												Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	Ī	4801	3
3 51.0.09	Правоведение											3a	72	10	2		2	6	62	2		3a	72	10	2		2	6	62		2	Ī	4505	4
4 51.0.11	Безопасность жизнедеятельности	3aO	108	10	2		2 6	98		3												3aO	108	10	2		2	6	98		3	Ī	5407	3
5 B1.O.19	Высшая математика	Эк	144	14	4		4 6	112	18	4		Эк	144	14	4		4	6	112 1	8 4		Эк(2)	288	28	8		8	12	224	36	8	Ī	5304	1234
6 51.0.20	Физика	3a	108	14	4	4	6	94		3		Эк	108	14	4	4		6	76 1	8 3		Эк За	216	28	8	8		12	170	18	6	Ī	4908	234
7 51.0.22	Геодезия	Эк	180	16	4	6	6	146	18	5		КΠ	36	13			4	9	23	1		Эк КП	216	29	4	6	4	15	169	18	6	Ī	5402	1234
8 B1.O.24	Информатика и программирование	KP	36	12			4 8	24		1												KP	36	12			4	8	24		1		5402	123
9 51.0.31	Основы Земельного права											3a	108	14	4	4		6	94	3		За	108	14	4	4		6	94		3		5402	4
10 Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве											3a	72	12	2	4		6	60	2		3a	72	12	2	4		6	60		2		5402	4
11 <i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	Компьютерная графика в оформлении карт											3a	72	12	2	4		6	60	2		3a	72	12	2	4		6	60		2		5402	4
12 Б1.В.ДВ.04.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	3a	72	54	16	32	6	18		2												3a	72	54	16	32		6	18		2		5402	3
13 <i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	Программирование в офисных системах	3a	72	54	16	32	6	18		2												3a	72	54	16	32		6	18		2		5402	3
14 ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4 6	96		3		За	108	12	2		4	6	96	3		3a(2)	216	24	4		8	12	192		6		5405	34
ПРАКТИКИ	(План)												216	48				48	168	6	4		216	48				48	168		6	4		
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II											3aO	216	48				48	168	6	4	3aO	216	48				48	168		6	4	5402	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За([,]) 3aO KF)								Эк(3) З	a(4) 3a() КП									Эк(6)) 3a(8) 3	3aO(2) K	(П КР				
КАНИКУЛЫ																					7 1/6											7 1/6		

	1					0						-							6									14								
					Λια		местр 5 ских час	ND.								Λιαι		местр ских ча						<u> </u>			Λıγa	инс	ого за н						4	
l l.,					AKAL	емичес	жих час	В								Aka	цемиче	ских ча	асов							1	AKd	демич	еских ч	Iacob	_	-	3.e.	ł		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РКК		онтр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	вами)		972		1 1						27	20		936								26	22		1908				1	1		-	53	42		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		900								25	20		936								26	22		1836								51	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		46,9 30,9 3,3 6,4	•										41,4 30,9 3,2 6,6											30,9 3,3 6,5											
дисциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		900	112	30	26	2	54	716	72		TO: 17 2/3□ Э: 2 1/3		720	102	22	16	12	52	546	72	20	TO: 15 2/3□ Э: 2 1/3		1620	214	52	42	14	106	1262	144	45	TO: 33 1/3□ 3: 4 2/3		
1 51.0.07	Социология и политология	3a	72	10	2		2	6	62		2												J. L 1/J	3a	72	10	2		2	6	62		2		4801	5
2 51.0.08	Психология												3a	72	10	2		2	6	62		2		3a	72	10	2		2	6	62		2	ı	4707	6
3 B1.O.12	Гражданская оборона												3aO	108	10	2		2	6	98		3		3aO	108	10	2		2	6	98		3	ı	5407	6
4 51.0.21	Высшая геодезия	Эк	144	16	6	4		6	110	18	4		Эк	144	16	6	4		6	110	18	4		Эк(2)	288	32	12	8		12	220	36	8	ı	5402	56
5 61.0.28	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		KP	36	12			4	8	24		1		Эк КР	180	26	4	4	4	14	136	18	5		5402	56
6 Б1.О.38	Теория математической обработки геодезических измерений	Эк	180	22	8	8		6	140	18	5		Эк КР	180	28	8	8	4	8	116	36	5		Эк(2) КР	360	50	16	16	4	14	256	54	10		5402	56
7 51.B.02	Геодезическое прибороведение	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	5
8 51.B.03	Геология и геоморфология	3a	72	10	2	2		6	62		2													3a	72	10	2	2		6	62		2		5401	5
9 Б1.В.ДВ.01.01	Геодезические приборы и измерения												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	6
10 <i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	6
11 Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное и гражданское строительство	3a	108		4	4			94		3													3a	108	14	4	4		6	94		3		4503	5
12 <i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	Градостроительство	3a	108	14	4	4		6	94		3													3a	108	14	4	4		6	94	$ldsymbol{ld}}}}}}$	3	1	5402	5
13 52.0.06(У)	Учебная практика: научно- исследовательская работа	3a	36						24		1		3a	36	12				12	24		1		3a(2)	72	24				24	48		2		5402	56789A
14 ФТД.02	Религиоведение	3a	72	10	2		2	6	62		2													3a	72	10	2		2	6	62	∟_'	2		4801	5
ПРАКТИКИ	(План)													216					48			6	4		216	48				48	168		6	4		
52.O.03(Y)	Учебная практика по высшей геодезии												3aO	216	48				48	168		6	4	3aO	216	48				48	168	\Box	6	4	5402	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) 3a(5)									Эк	(3) 3a(2) 3aO((2) KP(2)									Эк(7) 3a(7)	3aO(2)	KP(2)				
КАНИКУЛЫ																							7 1/6											7 1/6		

		1				0	7											,				1					14								
			1		Avan	емическ	естр 7								Λıα		местр 8 ских ча									Avar	емиче	о за ку			$\overline{}$				
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб			Контр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.						онтр ^{3.} оль	e. H	Іедель	Контроль	Bcero	Кон такт.			Пр		СР	Контр оль	s.e. Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати			792			ı				22	20		936							2		22		1728		1					_	48	42		
ИТОГО по ОП (без фа			720	_						20			936							2	6			1656								46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		37,7 23,2 2,3 5										40,3 38,6 3,1 6,1											39 30,9 2,7 5,6											
дисциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		720	88	22	18	48	578	3 54	20	TO: 17 2/3□ 3: 2 1/3		720	95	20	18	10	47	535	90 2	o :	TO: 15 2/3 =		1440	183	42	36	10	95	1113	144	40	TO: 33 1/3 = 3: 4.2/3		
1 61.0.13	Охрана труда										5; 2 1/3	Эк	72	10	2		2	6	44	18 :		: 2 1/3	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2	21 1 5/2	4502	8
2 Б1.О.14	Экология	3a	72	10	2	2	6	62		2													3a	72	10	2	2		6	62		2		5407	7
3 Б1.О.23	Геоинформационные системы и базы данных											Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	•	5402	89
4 Б1.О.25	Картография	Эк	144	14	4	4	6	112	2 18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	i	5402	7
5 61.0.29	Методология и методы научных исследований	3a	108	12	4	2	6	96		3													За	108	12	4	2		6	96		3	•	5402	7
6 Б1.О.32	Прикладная геодезия	Эк	144	16	6	4	6	110	18	4	1	Эк КП	180	25	6	6	4	9	137	18	5		Эк(2) КП	324	41	12	10	4	15	247	36	9	İ	5402	789A
7 51.0.36	Спутниковые системы и технологии позиционирования											Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	•	5402	8
8 51.0.39	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Эк	144	14	4	4	6	112	2 18	4		Эк КР	144	20	4	4	4	8	106	18	4		Эк(2) КР	288	34	8	8	4	14	218	36	8		5402	78
9 61.B.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3a	72	10	2	2	6	62		2													За	72	10	2	2		6	62		2		5402	7
10 52.0.06(Y)	Учебная практика: научно- исследовательская работа	3a	36	12			12	2 24		1		3a	36	12				12	24		1		3a(2)	72	24				24	48		2		5402	56789A
11 ФТД.03	Этика и эстетика	3a	72	10	2		2 6	62		2													3a	72	10	2		2	6	62		2		4801	7
ПРАКТИКИ	(План)												216	4				4	212		5	4		216	4				4	212		6	4		
Б2.О.04(П)	Производственная практика: производственная практика по прикладной геодезии											3aO	216	4				4	212		5	4	3aO	216	4				4	212		6	4	5402	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3)	3a(5)									Эк(5) 3	a 3a0 K	П КР										Эк(8	3) 3a(6)	ЗаО КГ	1 KP				
КАНИКУЛЫ																						7 1/6										一	7 1/6		

	1		T	1				Ce	местр 9						1				Ce	местр	Δ				- 1					Ито	го за к	vnc			—		г	
							Акад		ских час	ОВ								Ака,	демиче						1				Ака	демиче		,,		\neg	3.e.	\vdash		
Nº	Инде	екс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	РКК	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	CP H	Контр оль	.e. H	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	СР	Контр оль		Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с	: факультатив	ами)		684								19	20		864								24	18		1548								43	- 38		
ИТС	ГО по	о ОП (без фак	, ,		684								19	20		864								24	10		1548								43	30	<u> </u>	
	БНАЯ эд.час/	НАГРУЗКА, :/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		34,7 30,9 2,3 4,8											30,9 3,5 7,1											42,7 30,9 2,9 6											
ди	сцип	ілины (мод	ули) и рассред. практики		684	84	18	18	4	44	528	72	19	TO: 17 2/3□ Э: 2 1/3		864	110	26	22	6	56	682	72	24 2	0: 15 2/3 = 2 1/3		1548	194	44	40	10	100	1210	144	43	TO: 33 1/3□ Э: 4 2/3	İ	
1	Б1.О.:	.17	Педагогика высшей школы												За	72	10	2		2	6	62		2		3a	72	10	2		2	6	62		2		4707	Α
2	Б1.О.	.23	Геоинформационные системы и базы данных	KP	36	12			4	8	24		1													KP	36	12			4	8	24		1	!	5402	89
3	Б1.О.	.26	Компьютерная графика												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	ı	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	1 !	5402	Α
4	Б1.О.	.27	Космическая геодезия	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	į l	5402	9
5	Б1.О.	.30	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	9
6	Б1.О.	.32	Прикладная геодезия	Эк	180	18	6	6		6	144	18	5		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк(2)	324	32	10	10		12	256	36	9		5402	789A
7	Б1.О.	.33	Системы отсчета в математическом и физическом пространствах												3a	108	12	4	2		6	96		3		3a	108	12	4	2		6	96		3		5402	Α
8	Б1.О.	.35	Специальные главы теории математической обработки геодезических измерений												3a	108	14	4	4		6	76	18	3		3a	108	14	4	4		6	76	18	3		5402	Α
9	Б1.О.	.41	Цифровая обработка изображения												За	108	14	4	4		6	94		3		3a	108	14	4	4		6	94		3		5402	Α
10	Б1.В.О	05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк КР	144	20	4	4	4	8	106	18	4		Эк(2) КР	288	34	8	8	4	14	218	36	8		5402	9A
	Б2.О.		Учебная практика: научно- исследовательская работа	3a	36	12				12	24		1		3aO	36	12				12	24		1		3a 3aO	72	24				24	48		2		5402	56789A
ПР	ктин	КИ	(План)																																			
ГОС	УДА Р	РСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ΦО	РМЫ	промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк((4) 3a KP										Эк(3) 3	a(4) 3a	Ю КР										Эк	(7) 3a(!	5) 3aO K	P(2)				
KAI	нику)	пы																						1	1 1/6											11 1/6	$\overline{}$	

_	T		T				0.	местр І										0										14							
				1		۸ua		ских ча									Avon		іестр С ких час			1					Avo	ито демиче	го за к	, ·				-	
					1	Aka	демиче	ских ча	COB	- 1							Акад	емичес	ких час	ОВ		-					Aka	демиче	ских ч	асов	1	3.e.	+		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		онт ³	з.е. Н	едель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	РКК	СР Конт		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк		онт оль Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив	вами)		864						I		22			1080		L .					30			1944							52	40		
ито	ГО по ОП (без фан	уультативов)	Ī	864	İ							22	20		1080							30	20		1944							52	40	4	
		ОП, факультативы (в период ТО)		40,8																					20,4										
VILIE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30,9																					15,5										
	ьная нагрузка, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		2,7																					1,4										
(aka	д.час/псд)	Конт. раб. (ОП)		5																					2,5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,3																					0,2										
дис	сциплины (мо	дули)		792	88	28	14	4	42	632	72 :	22 2	0: 17 2/3 = 2 1/3										TO: □ Э:		792	88	28	14	4	42	632	2 22	TO: 17 2/3 =		
1	61.0.15	Экономика предприятия	3a	108	12	4		2	6	96		3	2 1/3											3a	108	12	4		2	6	96	3	5; 2 1/3	5102	В
	51.O.16	Менеджмент	3a	72	12	4		2	6	60	_	2	ľ											3a	72	12	4		2	6	60	2	Ī	5101	В
3	Б1.О.18	Анализ и обработка экспериментальных данных	Эк	144	14	4	4		6	94	36	4	Ī											Эк	144	14	4	4		6	94 3	36 4	1	5402	В
4	Б1.0.34	Современные методы инженерно- геодезических работ	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3	Ī											Эк	108	12	4	2		6	78	8 3	1	5402	В
5	Б1.0.37	Теоретические вопросы мониторинга геодинамических процессов	3a	108	12	4	2		6	96		3	Ī											3a	108	12	4	2		6	96	3	Ī	5402	В
6	Б1.О.40	Цифровая картография	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	- 1											Эк	144	14	4	4		6	112	8 4		5402	В
7	Б1.В.06	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	3a	72	10	2		2	6	62			Ī											3a	72	10	2		2	6	62			5402	В
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами	3a	108	12	4	2		6	96		3												3a	108	12	4	2		6	96	3		5402	В
	Б1.В.ДВ.05.02	Управление земельными ресурсами	3a	108	12	4	2		6	96		3												3a	108	12	4	2		6	96	3		5402	В
ПРА	ктики	(План)													756	14				14	742	21	14		756	14				14	742	21	14	4	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)												3aO	378	7				7	371	10,5	7	3aO	378	7				7	371	10,5	7	5402	С
	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная												3aO	378	7				7	371	10,5	7	3aO	378	7				7	371	10,5	7	5402	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) Выполнение, подготовка к процедуре защиты															324	30				30	294	9	6		324	30				30	294	9	6		
	Б3.01(Д)													324	30				30	294	9	6		324	30				30	294	9	6	5402	С	
ФОІ	РМЫ ПРОМЕЖУТ	работы ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк	(3) 3a(5)		-		=					38	aO(2)										3	к(3) За	(5) 3aO(2				
KAH	никулы											- T	1 3/6										7 4/6										9 1/6	=	
IVAL	IVIKAAIDI												1 3/0										7 4/0										7 1/0	4	

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Cou P	Сем. С
		Dd3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	Cem. 2	bcei 0	CEM. 3	Cem. 4	bcei 0	Cem. 5	сем. о	bcei 0	CEM. 7	Cem. o	bcero	CEM. 9	Cem. A	bcero	сем. в	CEM. C
	Итого (с факультативами)				3	3	308	60	28	32	52	26	26	53	27	26	48	22	26	43	19	24	52	22	30
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	298	60	28	32	46	23	23	51	25	26	46	20	26	43	19	24	52	22	30
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	43.7%			238	54	28	26	40	23	17	43	24	19	38	19	19	41	18	23	22	22	1
Б1.О	Обязательная часть						206	52	26	26	36	21	15	30	15	15	36	17	19	33	14	19	19	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	2	2		4	2	2	13	9	4	2	2		8	4	4	3	3	
Б2	Практика	100%	0%	0%			51	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	2	1	1	21		21
Б2.О	Обязательная часть						51	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	2	1	1	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	9																9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						10				6	3	3	2	2		2	2							ı
		ОП, факу	ультативь	і (в перио	д ТО)		43.1	-	52.1	52.9	-	42.3	34.2	-	46.9	41.4	-	37.7	40.3	-	34.7	50.6	-	40.8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ультативь	і (в перио	д экз. се	ссий)	32.1	-	32.4	43.2	-	32.4	32.4	-	30.9	30.9	-	23.2	38.6	-	30.9	30.9	-	30.9	
		в период	ц гос. экза	менов				-			-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.2	-	7.4	6.7	-	7.7	5.4	-	6.4	6.6	-	5	6.1	-	4.8	7.1	-	5	
			ные дисци	плины по	физ.к.		0.1	-			-			-			-			-			-	0.6	
		Блок Б1			== d- //		1086 10	· ·	134	108	-	140	87	-	100	90	-	76	83	-	72	98	-	98 10	
		в том чи Блок Б2	сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		234	<u> </u>		48	-		48	-	12	60	-	12	16	-	12	12	-	10	14
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					30	H :		40	-		40	-	12	00	-	12	10	H :	12	12	-		30
		Блок ФТ	Л				44				_	12	12	_	10		-	10		-			-		30
			всем бло	жам			1394	-	134	156	-	152	147	-	122	150	-	98	99	-	84	110	-	98	44
		ЭКЗАМЕ						7	3	4	6	3	3	7	4	3	8	3	5	7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ ((3a)					7	5	2	6	3	3	6	4	2	5	4	1	5	1	4	5	5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (С ОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				3	1	2	2	1	1	2		2	1		1	1		1	2		2
			ВОЙ ПРОЕ	. ,							1		1				1		1						
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБО	TA (KP)							1	1		2		2	1		1	2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				46.58%																		
	Объём обязательной части от общего объёма програм	мы (%)					86.2%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на рег	ализацию	дисципли	ин (модуле	ей) (%)		12.57%																		