

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: "Геофизика и геоинформатика"

Кафедра: Геофизики и геоинформатики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

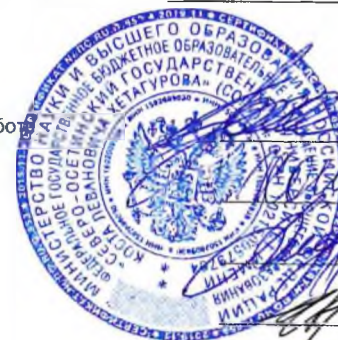
Проректор по учебной работе / Загалова З.А./

Начальник УОП / Хожая А.И./

Декан / Даурова А.А./

Зав. кафедрой / Магкоев Т.Т./

Зав. кафедрой / Силаев И.В./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль					Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
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	К		*																																
II										*								*	*	*	Э	Э	К	К		*																																
III										*								*	*	*	Э	Э	К	К	У	*	У	У																														
IV	П	П								*								*	*	*	Э	Э	К	К		*														Э	Э	П	П															

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 3/6	17 2/6	35 5/6	18 3/6	17 1/6	35 4/6	18 3/6	15 1/6	33 4/6	16 3/6	13 1/6	29 4/6	134 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15 5/6
У	Учебная практика					2	2		2	2				4
П	Производственная практика								2	2	2	2	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	6	8	2	7	9	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Студентов		25												
Групп		1												

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В030302-Геофизика_04.03.24 .plx', код направления 03.03.02, профиль : "Геофизика и геоинформатика", год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							219	219	8212	8212	4928	4740	2411	873		31.5	28.5	35.5	30.5	28.5	18.5	24.5	21.5		
Обязательная часть							155	155	5908	5908	3566	3486	1757	585		27.5	24.5	27.5	30.5	24.5	6.5	7.5	6.5		
+	Б1.О.01	История	2	1			5	5	180	180	144	144	27	9		2.5	2.5								
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			5	5	180	180	144	144	27	9		2.5	2.5							35	Российской истории (Российской
+	Б1.О.02	Философия		5			3	3	108	108	36	36	72						3					130	Философии и политологии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	144	144	180	36		2.5	2.5	2.5	2.5					102	Иностранных языков для неязыковых
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2								130	Философии и политологии
+	Б1.О.05	История религий России		2			2	2	72	72	36	36	36				2							129	Всеобщей истории
+	Б1.О.06	Педагогика		3			3	3	108	108	54	54	54					3						49	Педагогического образования
+	Б1.О.07	Психология		4			3	3	108	108	54	54	54					3						49	Педагогического образования
+	Б1.О.08	Инклюзивные и адаптивные технологии		5			3	3	108	108	54	54	54						3					49	Педагогического образования
+	Б1.О.09	Обучение служением			4		2	2	72	72	34	34	38					2						49	Педагогического образования
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								127	Дизайна, конструирования изделий
+	Б1.О.11	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	72	72	36					3						21	Физического воспитания
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54			2								21	Физического воспитания
+	Б1.О.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567					328	328	144	144	184											21	Физического воспитания
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		3			2	2	72	72	36	36	36					2						13	Русского языка
+	Б1.О.15	Математика	122336	33445			36	36	1296	1296	756	748	360	180		4.5	8.5	12	5	2.5	3.5				
+	Б1.О.15.01	Математический анализ	123				13	13	468	468	278	270	82	108		4.5	4.5	4						64	Алгебры и анализа
+	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				4	4	144	144	72	72	36	36			4							64	Алгебры и анализа
+	Б1.О.15.03	Векторный и тензорный анализ		3			2	2	72	72	54	54	18					2						96	Физики конденсированного состояния
+	Б1.О.15.04	Теория функций комплексного переменного		3			2	2	72	72	36	36	36					2						64	Алгебры и анализа
+	Б1.О.15.05	Дифференциальные уравнения	3				4	4	144	144	72	72	36	36				4						64	Алгебры и анализа
+	Б1.О.15.06	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		4			2	2	72	72	36	36	36					2						96	Физики конденсированного состояния
+	Б1.О.15.07	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	108	108	72	72	36					3						96	Физики конденсированного состояния
+	Б1.О.15.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	6	5			6	6	216	216	136	136	80					2.5	3.5					96	Физики конденсированного состояния
+	Б1.О.16	Информатика		124			8	8	288	288	212	212	76			2	2		4						
+	Б1.О.16.01	Программирование		12			4	4	144	144	90	90	54			2	2							96	Физики конденсированного состояния
+	Б1.О.16.02	Программирование и математическое моделирование		4			4	4	144	144	122	122	22					4						96	Физики конденсированного состояния
+	Б1.О.17	Химия и экология	1	8			6	6	216	216	128	110	52	36		3							3		
+	Б1.О.17.01	Химия	1				3	3	108	108	54	54	18	36		3								61	Общей и неорганической химии
+	Б1.О.17.02	Экология		8			3	3	108	108	74	56	34										3	96	Физики конденсированного состояния
+	Б1.О.18	Общая физика	12345	5		5	25	25	900	900	614	614	106	180		4	4	5	4	8					
+	Б1.О.18.01	Механика	1				4	4	144	144	100	100	8	36		4								72	Физики и астрономии
+	Б1.О.18.02	Молекулярная физика	2				4	4	144	144	100	100	8	36			4							72	Физики и астрономии
+	Б1.О.18.03	Электричество и магнетизм	3				5	5	180	180	130	130	14	36				5						72	Физики и астрономии
+	Б1.О.18.04	Оптика	4				4	4	144	144	100	100	8	36				4						72	Физики и астрономии
+	Б1.О.18.05	Атомная физика	5			5	5	5	180	180	112	112	32	36					5					72	Физики и астрономии
+	Б1.О.18.06	Физика атомного ядра элементарных частиц		5			3	3	108	108	72	72	36						3					72	Физики и астрономии
+	Б1.О.19	Общий физический практикум		12345			14	14	504	504	356	356	148			3	3	3	2	3					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В030302-Геофизика_04.03.24 .plx', код направления 03.03.02, профиль : Геофизика и геоинформатика", год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																		
Обязательная часть																										12	12	432	432	16		416							3		6	3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			4		3	3	108	108	4		104						3				96	Физики конденсированного состояния																				
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6		3	3	108	108	4		104							3			96	Физики конденсированного состояния																				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика			7		3	3	108	108	4		104								3		96	Физики конденсированного состояния																				
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	4		104							3			96	Физики конденсированного состояния																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108	2		106											3																					
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	2		106										96	Физики конденсированного состояния																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	10	10	205	1										6																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	10	10	97.5	0.5										3																				
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108			107.5	0.5										3																				
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	216	108	108	108				2	2		2																									
+	ФТД.01	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"		4			2	2	72	72	36	36	36						2				106	Гражданского права и процесса																				
+	ФТД.02	Проектная деятельность в области устойчивого развития		12			4	4	144	144	72	72	72			2	2						111	Социологии и политологии																				

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Теоретическая физика	
Б1.О.20.02	Электродинамика	
Б1.В.01	Математическая геофизика	
Б1.В.01.02	Математическая геофизика, теоретические основы обработки геофизической информации	
Б1.В.01.03	Инженерная сейсмология	
Б1.В.03	Физика элементарных частиц и космология	
Б1.В.06	Техника физического эксперимента	
Б1.В.08	Методика преподавания физики	
Б1.В.09	Методы нанотехнологий	
Б1.В.10	Геохимия	
Б1.В.11	Основы ООП. Программирование в ГИС	
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии в промышленности	
Б1.В.ДВ.03.01	Решение нестандартных задач физики	
Б1.В.ДВ.03.02	Решение олимпиадных задач физики	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы технологий наноструктур	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен использовать знания в области физики, геологии, геофизики, геохимии для решения научно-исследовательских задач	ПК
Б1.О.18	Общая физика	
Б1.О.18.04	Оптика	
Б1.О.20	Теоретическая физика	
Б1.О.20.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.20.02	Электродинамика	
Б1.О.20.03	Квантовая теория	
Б1.О.20.04	Физика конденсированного состояния. Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.	
Б1.В.01	Математическая геофизика	
Б1.В.01.01	Математическое моделирование в геофизике и геологии	
Б1.В.02	Основы геологии. Геотектоника и геодинамика	
Б1.В.03	Физика элементарных частиц и космология	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									Неделя	Контроль	Семестр 2									Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.		Академических часов								з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль		Всего			Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					1278								33.5	20	3/6		1170								30.5	20	1/6		2448								64	40	4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1206							31.5					1098							28.5				2304							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63.3													58.7											61														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37.6													33.9												35.8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39													33.9												36.5													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													2.1												2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1278	792	298	144	324	26	378	108	33.5	ТО: 18 1/2 Э: 2		1170	658	208	108	342				359	153	30.5	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		2448	1450	506	252	666	26	737	261	64	ТО: 35 5/6 Э: 4 5/6				
1	Б1.0.01	История	За	90	72	36		36		18		2.5		Эк	90	72	36		36				9	9	2.5		Эк За	180	144	72		72		27	9	5				12		
2	Б1.0.01.01	История России	За	90	72	36		36		18		2.5		Эк	90	72	36		36				9	9	2.5		Эк За	180	144	72		72		27	9	5			35	12		
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	90	36			36		54		2.5		За	90	36			36				54		2.5		За(2)	180	72			72		108		5			102	1234		
4	Б1.0.04	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		18		2															ЗаО	72	54	18		36		18		2			130	1		
5	Б1.0.05	История религий России												За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18		36		2			129	2		
6	Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	36		18		18		2															За	72	54	36		18		18		2			127	1		
7	Б1.0.12	Физическая культура и спорт	За	72	18	18				54		2															За	72	18	18				54		2			21	1		
8	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	36			36		36				За	72	36			36				36				За(2)	144	72			72							21	1234567		
9	Б1.0.15	Математика	Эк	162	98	36		54	8	28	36	4.5		Эк(2)	306	180	72		108				54	72	8.5		Эк(3)	468	278	108		162	8	82	108	13				123456		
10	Б1.0.15.01	Математический анализ	Эк	162	98	36		54	8	28	36	4.5		Эк	162	108	36		72				18	36	4.5		Эк(2)	324	206	72		126	8	46	72	9			64	123		
11	Б1.0.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра												Эк	144	72	36		36				36	36	4		Эк	144	72	36		36		36	36	4			64	2		
12	Б1.0.16	Информатика	За	72	54	18	36			18		2		За	72	36	18		18				36		2		За(2)	144	90	36	36	18		54		4				124		
13	Б1.0.16.01	Программирование	За	72	54	18	36			18		2		За	72	36	18		18				36		2		За(2)	144	90	36	36	18		54		4			96	12		
14	Б1.0.17	Химия и экология	Эк	108	54	36	18			18	36	3															Эк	108	54	36	18			18	36	3				18		
15	Б1.0.17.01	Химия	Эк	108	54	36	18			18	36	3															Эк	108	54	36	18			18	36	3			61	1		
16	Б1.0.18	Общая физика	Эк	144	100	46		54		8	36	4		Эк	144	100	46		54				8	36	4		Эк(2)	288	200	92		108		16	72	8				12345		
17	Б1.0.18.01	Механика	Эк	144	100	46		54		8	36	4															Эк	144	100	46		54		8	36	4			72	1		
18	Б1.0.18.02	Молекулярная физика												Эк	144	100	46		54				8	36	4		Эк	144	100	46		54		8	36	4			72	2		
19	Б1.0.19	Общий физический практикум	За	108	72		72			36		3		За	108	72		72					36		3		За(2)	216	144		144		72		6				12345			
20	Б1.0.19.01	Механика (практикум)	За	108	72		72			36		3															За	108	72		72		36		3			72	1			
21	Б1.0.19.02	Молекулярная физика (практикум)												За	108	72		72				36		3			За	108	72		72		36		3			72	2			
22	Б1.В.05	Дополнительные главы физики	За	72	54	36	18			18		2		За	72	54	36	18					18		2		За	72	54	36	18		18		2			96	1			
23	Б1.В.12	Аналитическая химия												Эк	144	54	18	36					54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4			61	2		
24	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в нанотехнологии	За	72	54	18		18	18	18		2															За	72	54	18		18	18	18		2			96	1		
25	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технологий наноструктур	За	72	54	18		18	18	18		2															За	72	54	18		18	18	18		2			1			
26	ФТД.02	Проектная деятельность в области устойчивого развития	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36				36		2		За(2)	144	72			72		72		4			111	12		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(10) ЗаО									Эк(5) За(6)									Эк(8) За(16) ЗаО																				
ПРАКТИКИ				(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ				2									7									9																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1314								35.5	20	3/6		1314									35.5	21	1/6		2628								71	41	4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1314								35.5				1242									33.5				2556								69							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		65.2											64													64.6																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54													54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		39.1											40.9													40																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		39.1											42													40.6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1											1.1													1.1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1314	740	310	90	340		466	108	35.5	ТО: 18 1/2 Э: 2		1206	774	290	136	330	18	324	108	32.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		2520	1514	600	226	670	18	790	216	68	ТО: 35 2/3 Э: 4									
1	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	90	36			36			54		2.5	Эк	90	36			36		18	36		2.5	Эк	Эк	180	72			72		72	36	5		102	1234						
2	Б1.0.06	Педагогика	Эк	108	54	36		18			54		3	Эк	108	54	36		18		54		3		Эк	Эк	108	54	36		18		54		3		49	3						
3	Б1.0.07	Психология	Эк											Эк	108	54	36		18		54		3		Эк	Эк	108	54	36		18		54		3		49	4						
4	Б1.0.09	Обучение служениям	Эк											Эк	72	34	10		24		38		2		Эк	Эк	72	34	10		24		38		2		49	4						
5	Б1.0.11	Основы военной подготовки	Эк											Эк	108	72	36		36		36		3		Эк	Эк	108	72	36		36		36		3		21	4						
6	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	36	18			18			18			Эк	36	18			18		18				Эк	Эк(2)	72	36			36		36				21	1234567						
7	Б1.0.14	Русский язык и культура речи	Эк	72	36			36			36		2	Эк	72	36									Эк	Эк	72	36			36		36		2		13	3						
8	Б1.0.15	Математика	Эк(2) Эк(2)	432	234	126		108			126	72	12	Эк(2)	180	108	54		54		72		5		Эк(2) Эк(4)	612	342	180		162		198	72	17			123456							
9	Б1.0.15.01	Математический анализ	Эк	144	72	36		36			36	36	4												Эк	Эк	144	72	36		36		36	36	4		64	123						
10	Б1.0.15.03	Векторный и тензорный анализ	Эк	72	54	36		18			18		2												Эк	Эк	72	54	36		18		18		2		96	3						
11	Б1.0.15.04	Теория функций комплексного переменного	Эк	72	36	18		18			36		2												Эк	Эк	72	36	18		18		36		2		64	3						
12	Б1.0.15.05	Дифференциальные уравнения	Эк	144	72	36		36			36	36	4												Эк	Эк	144	72	36		36		36	36	4		64	3						
13	Б1.0.15.06	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	Эк											Эк	72	36	18		18		36		2		Эк	Эк	72	36	18		18		36		2		96	4						
14	Б1.0.15.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк											Эк	108	72	36		36		36		3		Эк	Эк	108	72	36		36		36		3		96	4						
15	Б1.0.16	Информатика	Эк											Эк	144	122	36	68	18		22		4		Эк	Эк	144	122	36	68	18		22		4			124						
16	Б1.0.16.02	Программирование и математическое моделирование	Эк											Эк	144	122	36	68	18		22		4		Эк	Эк	144	122	36	68	18		22		4			96	4					
17	Б1.0.18	Общая физика	Эк	180	130	58		72			14	36	5	Эк	144	100	46		54		8	36	4		Эк(2)	Эк(2)	324	230	104		126		22	72	9			12345						
18	Б1.0.18.03	Электричество и магнетизм	Эк	180	130	58		72			14	36	5	Эк	144	100	46		54		8	36	4		Эк	Эк	180	130	58		72		14	36	5			72	3					
19	Б1.0.18.04	Оптика	Эк											Эк	144	100	46		54		8	36	4		Эк	Эк	144	100	46		54		8	36	4			72	4					
20	Б1.0.19	Общий физический практикум	Эк	108	72		72				36		3	Эк	72	68		68			4		2		Эк(2)	Эк(2)	180	140		140			40		5			12345						
21	Б1.0.19.03	Электричество и магнетизм (практикум)	Эк	108	72		72				36		3	Эк	108	72		72					2		Эк	Эк	108	72		72			36		3			72	3					
22	Б1.0.19.04	Оптика (практикум)	Эк											Эк	72	68		68			4		2		Эк	Эк	72	68		68			4		2			72	4					
23	Б1.0.20	Теоретическая физика	Эк											Эк	180	126	54		54	18	18	36	5		Эк	Эк	180	126	54		54	18	18	36	5			45678						
24	Б1.0.20.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	Эк											Эк	180	126	54		54	18	18	36	5		Эк	Эк	180	126	54		54	18	18	36	5			96	4					
25	Б1.В.07	Основы вакуумной техники	Эк	144	70	36		34			74		4												Эк	Эк	144	70	36		34		74		4			96	3					
26	Б1.В.11	Основы ООП. Программирование в ГИС	Эк	72	54	36	18				18		2												Эк	Эк	72	54	36	18		18		18		2			96	3				
27	Б1.В.13	Экономика	Эк	72	36	18		18			36		2												Эк	Эк	72	36	18		18		36		2			123	3					
28	ФТД.01	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"	Эк											Эк	72	36	18		18		36		2		Эк	Эк	72	36	18		18		36		2			106	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) Эк(10)										Эк(3) Эк(8) Эк(0)										Эк(6) Эк(18) Эк(0)																					
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)																					
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	Эк											Эк	108	4				4	104		3	2	Эк	Эк	108	4				4	104		3	2			96	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)																					
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СРП	СР
ИТОГО (с факультативами)				1062								28.5	20 3/6		918								24.5	21 1/6		1980								53	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								28.5			918								24.5			1980								53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.6											39.2											45.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.3											23.3											28.8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.3											25.6											30												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1											1.2											1.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	652	292	72	288		302	108	28.5	ТО: 18 1/2 Э: 2		702	406	160	32	178	36	188	108	18.5	ТО: 15 1/6 Э: 2		1764	1058	452	104	466	36	490	216	47	ТО: 33 2/3 Э: 4			
1	Б1.0.02	Философия	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		130	5	
2	Б1.0.06	Инклюзивные и адаптивные технологии	За	108	54	36		18		54		3													За	108	54	36		18		54		3		49	5	
3	Б1.0.13	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	18			18		18				За	36	18		18		18					Эк За	72	36			36		36				21	1234567	
4	Б1.0.15	Математика	За	90	72	36		36		18		2.5		Эк	126	64	32		32		62		3.5		Эк За	216	136	68		68		80		6			123456	
5	Б1.0.15.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	За	90	72	36		36		18		2.5		Эк	126	64	32		32		62		3.5		Эк За	216	136	68		68		80		6			96	56
6	Б1.0.18	Общая физика	Эк За КР	288	184	94		90		88	36	8													Эк За КР	288	184	94		90		88	36	8				12345
7	Б1.0.18.05	Атомная физика	Эк КР	180	112	58		54		32	36	5													Эк КР	180	112	58		54		32	36	5			72	5
8	Б1.0.18.06	Физика атомного ядра элементарных частиц	За	108	72	36		36		36		3													За	108	72	36		36		36		3			72	5
9	Б1.0.19	Общий физический практикум	За	108	72		72			36		3													За	108	72		72		36		3				12345	
10	Б1.0.19.05	Атомная физика. Физика атомного ядра элементарных частиц (практикум)	За	108	72		72			36		3													За	108	72		72		36		3			72	5	
11	Б1.0.20	Теоретическая физика	Эк	180	126	72		54		18	36	5		За	108	64	32		32		44		3		Эк За	288	190	104		88		62	36	8			45678	
12	Б1.0.20.02	Электродинаника	Эк	180	126	72		54		18	36	5		Эк	180	126	72		54		18	36	5		Эк	180	126	72		54		18	36	5			96	5
13	Б1.0.20.03	Квантовая теория												За	108	64	32		32		44		3		За	108	64	32		32		44		3			96	67
14	Б1.В.01	Математическая геофизика												Эк(2) КР	216	128	64		64		16	72	6		Эк(2) КР	216	128	64		64		16	72	6			67	
15	Б1.В.01.01	Математическое моделирование в геофизике и геологии												Эк КР	108	64	32		32		8	36	3		Эк КР	108	64	32		32		8	36	3			96	67
16	Б1.В.01.02	Математическая геофизика, теоретические основы обработки геофизической информации												Эк	108	64	32		32		8	36	3		Эк	108	64	32		32		8	36	3			96	67
17	Б1.В.04	Радиофизика и электроника	Эк	144	90	36		54		18	36	4													Эк	144	90	36		54		18	36	4			96	5
18	Б1.В.09	Методы нанотехнологий												Эк	144	82	32	32		18	26	36	4		Эк	144	82	32	32		18	26	36	4			96	6
19	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные задачи на ЭВМ	За	72	50			32	18	22		2		За	72	50			32	18	22		2		За	72	50			32	18	22		2			96	6
20	Б1.В.ДВ.01.02	Технология управления данными	За	72	50			32	18	22		2		За	72	50			32	18	22		2		За	72	50			32	18	22		2			6	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР											Эк(4) За(3) КР											Эк(7) За(9) КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												216	8			8	208		6	4			216	8			8	208		6	4				
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	4			4	104		3	2			ЗаО	108	4			4	104		3	2		96	6
	Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	4			4	104		3	2			ЗаО	108	4			4	104		3	2		96	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											6												8			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Ознакомительная практика	2	2			2						
			96	+	2		13				15
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			2						
			96	+	2		13	0.5			
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3	2			2						
			96	+	2						
Производственная практика. Педагогическая практика	4	1			2						
			96	+	2						
Преддипломная практика	4	2			2						
			96	+	2		13	0.5			
	Итого по факту					10					
	Итого по плану					10					

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				207	250	246	64	33.5	30.5	71	35.5	35.5	53	28.5	24.5	58	27.5	30.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	60	31.5	28.5	69	35.5	33.5	53	28.5	24.5	58	27.5	30.5	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	15.6%	185	219	219	60	31.5	28.5	66	35.5	30.5	47	28.5	18.5	46	24.5	21.5	
B1.O	Обязательная часть				140	160	155	52	27.5	24.5	58	27.5	30.5	31	24.5	6.5	14	7.5	6.5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	70	64	8	4	4	8	8		16	4	12	32	17	15	
B2	Практика	80%	20%	0%	15	15	15				3		3	6		6	6	3	3	
B2.O	Обязательная часть				12	12	12				3		3	6		6	3	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	6	4	2	2	2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	63.3	58.7	-	65.2	64	-	51.6	39.2	-	49.4	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	72	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.5	-	39	33.9	-	39.1	42	-	34.3	25.6	-	32.8	36	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2.1	-	1	1.1	-	1	1.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4928	-	756	622	-	740	738	-	652	406	-	540	474	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					144	-	36	36	-	18	18	-	18	18	-			
		Блок Б2					18	-			-		4	-		8	-	4	2	
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД					108	-	36	36	-		36	-			-			
		Итого по всем блокам					5064	-	792	658	-	740	778	-	652	414	-	544	486	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	3	3	7	3	4	5	3	2		
		ЗАЧЕТ (За)					13	8	5	17	10	7	9	6	3	10	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		2		2	2		2	2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.6%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.01%														

Вид работы	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудовая стоимость
Руководство	96	13	21.00	273
Рецензирование	96	13	4.00	52
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудовая стоимость
		13		
Председатель	96	13	0.50	6.5
Член комиссии				
1	96	13	0.50	6.5
2	96	13	0.50	6.5
3	96	13	0.50	6.5
4	96	13	0.50	6.5
5	96	13	0.50	6.5
Секретарь	96	13	0.50	6.5
Примечания к комиссиям ГЭК				