

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.06.2025 12:35:12
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Направленность (профиль): Цифровые технологии в геофизике

Кафедра: экспериментальной физики

Институт: политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 891 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Ельников А.В./

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-25-1.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
Блок 1. Дисциплины (модули)								206	1936	240	2392	101	2067		
Обязательная часть								157	1424	224	1912	85	1633		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		11345 678	237			11233 45778	25	304		240	52	304	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; 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
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			12	4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1				1	2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		7				7	3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности			3			3	2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Философия			7			7	2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.06	Работа в команде		3				3	2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности		5				5	1.5	16		16		22	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.08	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"							1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.09	Правоведение		8				8	3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.10	Психология инклюзивного общества		6					1.5	16		16		22	УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.01.11	Общественный проект "Обучение служением"							1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.12	Основы экономической культуры		4				4	2	32		16	6	18	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48			12345 678	14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			1234	8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			5678	6			88	11	117	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56					2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2					2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6								304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	Математика	12234 4	3				12233 44	29	240		320		250	
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	12					12	10	64		128		87	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2					2	4	32		48		28	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.03	Векторный и тензорный анализ в задачах механики сплошной среды	4					4	4	32		32		35	ОПК-1.1; ОПК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-25-1.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.04.04	Дифференциальные и интегральные уравнения в механике сплошных сред	4					4	6	48		48		75	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.05	Теория функций комплексного переменного	3					3	3	32		32		17	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	2	32		32		8	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.05	Общая физика	123346					123346	29	272	192	208		147	
+	Б1.О.05.01	Механика	1					1	6	48	32	48		43	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.02	Электричество и магнетизм	2					2	5	48	32	48		7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.03	Оптика и квантовая физика	3					3	5	48	32	32		41	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	4					4	5	48	32	48		7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.05	Атомная и ядерная физика	6					6	5	48	32	32		32	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.06	Физические основы электроники	3					3	3	32	32			17	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.06	Теоретическая физика	455	7				4557	14	160		144		119	
+	Б1.О.06.01	Теоретическая механика	4					4	3	32		32		17	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.02	Электродинамика	5					5	4	48		48		21	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.03	Квантовая теория	5					5	4	48		32		37	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.04	Термодинамика и статистическая физика		7				7	3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.07	Модуль общепрофессиональных дисциплин	1257	1223456	8			11222455678	40	384	32	400	4	494	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
+	Б1.О.07.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1	1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ПК-3.1
+	Б1.О.07.02	Дополнительные главы математики и физики	1					1	4	48		48		21	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.07.03	Информатика		2				2	3	32		48		28	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1
+	Б1.О.07.04	Физика Земли	2					2	4	32		32		35	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
+	Б1.О.07.05	Основы проектной деятельности		3					2.5	16		32		42	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.О.07.06	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"							1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.О.07.07	Вычислительная физика в задачах гидродинамики и упругих тел		6				6	4	32		32		80	ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.07.08	Электроника		4				4	3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.07.09	Геодезия		2				2	3	32	32			44	ОПК-1.1; ОПК-2.1
+	Б1.О.07.10	Численные методы и математическое моделирование в задачах механики жидкости и газа	7					7	4	32		48		37	ОПК-1.3; ОПК-2.3
+	Б1.О.07.11	Линейные и нелинейные уравнения физики			8			8	3	32		32		44	ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.07.12	Механика сплошных сред	5					5	4	48		48		21	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.07.13	Физика атмосферы		5				5	3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-2.1
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					7	4	48		32		28	

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-25-1.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	7					7	4	48		32		28	ОПК-1.2; ОПК-2.2
-	Б1.О.ДВ.01.02	Взрывное дело	7					7	4	48		32		28	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									49	512	16	480	16	434	
+	Б1.В.01	Петрофизика	5				5		3	32		32	4	13	ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.В.02	Физика нефтяного и газового пласта	4					4	3	32		32	4	13	ПК-1.1; ПК-3.2
+	Б1.В.03	Общая и нефтепромысловая геология			5	5			3	32		32	4	40	ПК-1.1; ПК-3.2
+	Б1.В.04	Физические основы разработки месторождений нефти	3					3	3	32		32	4	13	ПК-1.1; ПК-3.2
+	Б1.В.05	Компьютерные технологии в геофизике			6			6	3	32		32		44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.06	Радиационная безопасность	7					7	3	32		32		17	ПК-1.1; ПК-3.3
+	Б1.В.07	Подземная гидродинамика	7					7	3	32		32		17	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
+	Б1.В.08	Интерпретация геофизических данных	8			8			3	32		32		8	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1
+	Б1.В.09	Датчики физических полей	8					8	3	32	16	16		17	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
+	Б1.В.10	Оптические системы связи	8					8	3	32		32		17	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.11	Гидродинамика вязкой жидкости	6					6	4	48		48		21	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.3
+	Б1.В.12	Тепломассообмен в задачах жидкости и газа		7				7	3	32		32		44	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.3
+	Б1.В.13	Газодинамические основы процессов разделения фаз		7				7	3	32		32		44	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6					6	4	32		32		53	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика	6					6	4	32		32		53	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород	6					6	4	32		32		53	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6					6	5	48		32		73	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин	6					6	5	48		32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований	6					6	5	48		32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Блок 2.Практика									25			96		804	
Обязательная часть									25			96		804	
+	Б2.О.01	Учебная практика		135					13			96		372	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		13					9			64		260	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа		5					4			32		112	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б2.О.02	Производственная практика		68					12					432	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6					6					216	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		8					6					216	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-25-1.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Факт	Итого акад. часов					Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9					324		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9					324	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3					108	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	
+	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6					216	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
ФТД. Факультативные дисциплины								5	32		64	4	80		
+	ФТД.01	Основы научной деятельности		7				7	2.5	16		32	42	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	ФТД.02	Цифровая грамотность		1				1	2.5	16		32	4	38	ПК-5.1; ПК-5.2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Семестр 6							з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Академических часов									Академических часов									Академических часов												з.е.							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КоР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КоР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1114							29.5			1330								35.5			2444								65								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114							29.5	19 2/6		1330								35.5	23 3/6		2444							65	42 5/6								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1										57.6											57.9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.3										31.9											32.6																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.3										31.9											32.6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8										2.8											2.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1114	624	256		352	16		382	108	29.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		1114	600	256	32	304	8		397	117	29.5	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		2228	1224	512	32	656	24		779	225	59	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/6			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	90	36	16		16	4		54		2.5		За	90	36	16		16	4		54		2.5		За(2) К	180	72	32		32	8		108		5			12345678	
2	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	За К	54	32	16		16			22		1.5														За К	54	32	16		16			22		1.5			17	5
3	Б1.0.01.08	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"		36	4				4		32		1															36	4				4		32		1			17	5
4	Б1.0.01.10	Психология инклюзивного общества													За	54	32	16		16			22		1.5		За	54	32	16		16			22		1.5			20	6
5	Б1.0.01.11	Общественный проект "Обучение служением"														36	4				4		32		1			36	4				4		32		1			20	6
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4		36		2		За К	72	36			32	4		36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8		72		4			12345678	
7	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	36			32	4		36		2		За К	72	36			32	4		36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8		72		4		37	5678	
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96			8				123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96			8			6	123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96			8			6	123456		
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96			8			6	123456		
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96			8			6	123456		
13	Б1.0.05	Общая физика													Эк К	180	112	48	32	32			32	36	5		Эк К	180	112	48	32	32			32	36	5			12346	
14	Б1.0.05.05	Атомная и ядерная физика													Эк К	180	112	48	32	32			32	36	5		Эк К	180	112	48	32	32			32	36	5		3	6	
15	Б1.0.06	Теоретическая физика	Эк(2) К(2)	288	176	96		80			58	54	8														Эк(2) К(2)	288	176	96		80			58	54	8			457	
16	Б1.0.06.02	Электродинамика	Эк К	144	96	48		48			21	27	4														Эк К	144	96	48		48			21	27	4		3	5	
17	Б1.0.06.03	Квантовая теория	Эк К	144	80	48		32			37	27	4														Эк К	144	80	48		32			37	27	4		3	5	
18	Б1.0.07	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	252	160	80		80			65	27	7		За К	144	64	32		32			80		4		Эк За(2) К(3)	396	224	112		112			145	27	11			12345678	
19	Б1.0.07.07	Вычислительная физика в задачах гидродинамики и упругих тел													За К	144	64	32		32			80		4		За К	144	64	32		32			80		4		3	6	
20	Б1.0.07.12	Механика сплошных сред	Эк К	144	96	48		48			21	27	4														Эк К	144	96	48		48			21	27	4		3	5	
21	Б1.0.07.13	Физика атмосферы	За К	108	64	32		32			44		3														За К	108	64	32		32			44		3		3	5	
22	Б1.В.01	Петрофизика	Эк КР	108	68	32		32	4		13	27	3														Эк КР	108	68	32		32	4		13	27	3		3	5	
23	Б1.В.03	Общая и нефтепромысловая геология	ЗаО КП	108	68	32		32	4		40		3														ЗаО КП	108	68	32		32	4		40		3		3	5	
24	Б1.В.05	Компьютерные технологии в геофизике													ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32			44		3		3	6	
25	Б1.В.11	Гидродинамика вязкой жидкости													Эк К	144	96	48		48			21	27	4		Эк К	144	96	48		48			21	27	4		3	6	
26	Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика													Эк К	144	64	32		32			53	27	4		Эк К	144	64	32		32			53	27	4		3	6	
27	Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород													Эк К	144	64	32		32			53	27	4		Эк К	144	64	32		32			53	27	4		3	6	
28	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин													Эк К	180	80	48		32			73	27	5		Эк К	180	80	48		32			73	27	5		3	6	
29	Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований													Эк К	180	80	48		32			73	27	5		Эк К	180	80	48		32			73	27	5		3	6	
30	Б2.0.01	Учебная практика	За	144	32			32			112		4														За	144	32			32			112		4			135	
31	Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	За	144	32			32			112		4														За	144	32			32			112		4		3	5	
ПРАКТИКИ			(План)													216						216		6	4								216		6	4					
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа													За	216							216		6	4	За	216						216		6	4	3	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО КП КР К(6)								Эк(4) За(5) ЗаО К(7)								Эк(

		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)				210		245	60	30.75	29.25	57.5	29.5	28	65	29.5	35.5	62.5	31.5	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	57.5	28.25	29.25	57.5	29.5	28	65	29.5	35.5	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	76%	24%	18.3%	185		206	52.5	23.25	29.25	53.5	25.5	28	55	25.5	29.5	45	29	16	
B1.O	Обязательная часть						157	52.5	23.25	29.25	47.5	22.5	25	33	19.5	13.5	24	17	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						49				6	3	3	22	6	16	21	12	9	
B2	Практика	100%	0%	0%	15		25	5	5		4	4		10	4	6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						25	5	5		4	4		10	4	6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		5	2.5	2.5								2.5	2.5		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	59.1	53.5	-	59	51.2	-	58.1	57.6	-	59.3	53.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.2	-	31.7	37.5	-	34.7	33.2	-	33.3	31.9	-	36.1	36.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4669	-	567	689	-	632	638	-	592	600	-	619	332	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					96	-	32		-	32		-	32		-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					100	-	52		-			-			-	48		
		Итого по всем блокам					4865	-	651	689	-	664	638	-	624	600	-	667	332	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		9	4	5	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		9	6	3	10	5	5	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		2	1	1	2	1	1	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	7	8		16	8	8	13	6	7	15	10	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.36%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					75.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.29%														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
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	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач	-
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
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	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ в зависимости от цели и условий коммуникации	-
УК-4.2	Представляет результаты академической деятельности в устной и письменной формах при деловом общении на государственном языке РФ и иностранном языке	-
УК-4.3	Выполняет перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык и с русского языка на иностранный язык с целью деловой коммуникации	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Осмысляет и интерпретирует этапы исторического развития России в контексте мировой истории и социокультурных традиций мира	-
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных традициях различных социальных групп	-
УК-5.3	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и формирует гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие и отношение к социальным и культурным различиям, а также уважительное отношение к историческому наследию и культурным традициям различных социальных групп	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
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 двигательной активности в структуре здорового образа жизни и основы её планирования для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
УК-7.2	Использует методы самоконтроля для определения состояния здоровья, уровня физического развития и физической подготовленности в соответствии с нормативными показателями	-
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
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 вредные и опасные факторы среды обитания	-
УК-8.2	Выбирает средства защиты от воздействия вредных и опасных факторов в рамках осуществляемой деятельности	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-8.5	Оказывает первую доврачебную помощь	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Создает в рамках своей профессиональной деятельности условия равной коммуникации, социальной и профессиональной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.3	Взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сфере	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике	-
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Демонстрирует понимание содержания коррупции как социально-правового явления и способность выявлять, давать оценку коррупционному поведению и содействовать его пресечению	-
УК-11.2	Демонстрирует понимание сущности экстремизма и терроризма, нормативно-правовых основ противодействия экстремизму и терроризму	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает и понимает теоретические основы основных разделов физики и математики	-
ОПК-1.2	Применяет полученные фундаментальные знания в области физики в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Использует знания в области математических дисциплин для классификации и описания основных физических процессов в сфере своей профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
ОПК-2.1	Знает и понимает основные методы исследования физических объектов	-
ОПК-2.2	Применяет знания в области физики для проведения научных исследований физических свойств объектов	-
ОПК-2.3	Способен обрабатывать и представлять полученные экспериментальные данные	-
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-3.1	Использует ресурсы сети Интернет для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Выбирает современные информационные технологии для обработки результатов исследований с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Решает задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК
ПК-1.1	Проводит анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	-
ПК-1.2	Осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний	-
ПК-1.3	Участствует в подготовке и составлении планов и методических программ исследований	-
ПК-2	Способен к выполнению экспериментов и оформлению результатов исследований	ПК
ПК-2.1	Проводит наблюдения и измерения, составляет их описание и формулирует выводы	-
ПК-2.2	Оформляет отчеты (разделы отчетов) по теме или результатам проведенных экспериментов	-
ПК-3	Способен к проведению работ по регистрации геофизических данных в процессе геофизических исследований	ПК
ПК-3.1	Понимает принципы работы, настройки и калибровки геофизической аппаратуры	-
ПК-3.2	Обрабатывает и анализирует данные геофизических исследований	-
ПК-3.3	Фиксирует данные наблюдений геофизического поля с учетом правил проведения измерений различными геофизическими методами (электрическими, акустическими, радиоактивными, ядерно-магнитного резонанса)	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-4	Способен к проведению проектных работ и оформлению их результатов в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК-4.1	Проводит сбор и анализ исходных данных для проектирования приборов и устройств.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.2	Оформляет отчеты (разделы отчетов) по теме или результатам проведенных проектных или опытно-конструкторских работ	-
ПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
ПК-5.1	Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей	-
ПК-5.2	Способен ставить задачи и разрабатывать алгоритмы решения с использованием инструментов программирования	-
ПК-5.3	Способен использовать математические методы и модели для решения профессиональных задач и разработки новых подходов	-