

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:10:52
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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	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			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			4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		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				3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности			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			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				2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности		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				3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.10	Обучение служением		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				2	32		16	6	18	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48			14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			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				29	240		320		250	
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	12					10	64		128		87	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2					4	32		48		28	ОПК-1.1; ОПК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-26-2.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		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.04.03	Векторный и тензорный анализ в задачах механики сплошной среды	4					4	32		32		35	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.04	Дифференциальные и интегральные уравнения в механике сплошных сред	4					6	48		48		75	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.05	Теория функций комплексного переменного	3					3	32		32		17	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	32		32		8	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.05	Общая физика	12334 6					29	272	192	208		147	
+	Б1.О.05.01	Механика	1					6	48	32	48		43	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.02	Электричество и магнетизм	2					5	48	32	48		7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.03	Оптика и квантовая физика	3					5	48	32	32		41	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	4					5	48	32	48		7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.05	Атомная и ядерная физика	6					5	48	32	32		32	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.06	Физические основы электроники	3					3	32	32			17	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.06	Теоретическая физика	455	7				14	160		144		119	
+	Б1.О.06.01	Теоретическая механика	4					3	32		32		17	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.02	Электродинамика	5					4	48		48		21	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.03	Квантовая теория	5					4	48		32		37	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.04	Термодинамика и статистическая физика		7				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.07	Модуль общепрофессиональных дисциплин	1257	12234 56	8			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				1.5	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					4	48		48		21	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.07.03	Информатика		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					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				4	32		32		80	ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.07.08	Электроника		4				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.07.09	Геодезия		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					4	32		48		37	ОПК-1.3; ОПК-2.3
+	Б1.О.07.11	Линейные и нелинейные уравнения физики			8			3	32		32		44	ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.07.12	Механика сплошных сред	5					4	48		48		21	ОПК-1.1; ОПК-1.2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.О.07.13	Физика атмосферы		5				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-2.1
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					4	48		32		28	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	7					4	48		32		28	ОПК-1.2; ОПК-2.2
-	Б1.О.ДВ.01.02	Взрывное дело	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					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	32		32	4	13	ПК-1.1; ПК-3.2
+	Б1.В.05	Компьютерные технологии в геофизике			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					3	32		32		17	ПК-1.1; ПК-3.3
+	Б1.В.07	Подземная гидродинамика	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					3	32	16	16		17	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
+	Б1.В.10	Оптические системы связи	8					3	32		32		17	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.11	Гидродинамика вязкой жидкости	6					4	48		48		21	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.3
+	Б1.В.12	Тепломассообмен в задачах жидкости и газа		7				3	32		32		44	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.3
+	Б1.В.13	Газодинамические основы процессов разделения фаз		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					4	32		32		53	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика	6					4	32		32		53	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород	6					4	32		32		53	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6					5	48		32		73	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин	6					5	48		32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований	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

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-26-2.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		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	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
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				2.5	16		32		42	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
+	ФТД.02	Цифровая грамотность		1				2.5	16		32	4	38	ПК-5.1; ПК-5.2

		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	12	5	7	15	10	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.36%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.29%														