

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 01.06.2026 14:25:16
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.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 10 от 11.12.2025

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) _____ 2023 _____

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./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Блок 1. Дисциплины (модули)								208	1888	272	2296	48	2112.7	
Обязательная часть								157	1440	224	1880	48	1566.55	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		15	12233 346			28	320		304	29	332.6	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-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			5	96		48		29.95	УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Философия			3			3	32		32	6	35.75	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности			2			3	32		32		41.75	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи			1			3	32		32		41.75	УК-4.1
+	Б1.О.01.05	Работа в команде			3			3	32		32	6	35.75	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности			3			3	16		32	4	54.55	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.07	Правоведение			4			3	32		48	3	22.75	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.08	Психология инклюзивного общества		5				2	16		16	4	34.6	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.01.09	Основы экономической культуры			6			3	32		32	6	35.75	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48			16			216	19	336.1	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			8			128	8	149.55	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			8			88	11	186.55	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56				2	16		352		29.1	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2				2	16		48		6.9	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6							304		22.2	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456							304		22.2	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456							304		22.2	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456							304		22.2	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456							304		22.2	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11112 22233 33444 45667	11344 45557 78				108	1056	224	976		843.8	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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	16		16		38.6	УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности		1				3	16		32		58.6	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; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.О.04.03	Математический анализ	12					7	64		64		61.4	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.04	Информатика	1					3	32		32		12.7	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-26-4.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.04.05	Механика	1					4	32	32	32		16.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.06	Дополнительные главы математики и физики	1					3	32		32		12.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2					5	32		32		66.7	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.08	Электричество и магнетизм	2					6	48	32	48		38.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.09	Векторный и тензорный анализ		3				2	32		32		5.8	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.10	Дифференциальные уравнения	3					3	32		32		3.7	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.11	Теория функций комплексного переменного	3					3	32		32		3.7	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.12	Оптика и квантовая физика	3					5	48	32	48		10.9	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.13	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	48		32		25	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.14	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		4				3	32		32		41.8	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.15	Вычислительная физика	4					3	32		32		3.7	ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.16	Численные методы и математическое моделирование в гидродинамике		7				3	32		32		41.8	ОПК-1.3; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.17	Молекулярная физика и термодинамика	4					4	32	32	32		7.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.18	Теоретическая механика и механика сплошных сред	4					4	48		32		13.9	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.19	Атомная и ядерная физика	6					4	32	32	32		16.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.20	Электродинамика	6	5				5	48		48		51.3	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.21	Термодинамика и статистическая физика		7				4	32		32		77.8	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.22	Квантовая теория	5					4	48		32		22.9	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.23	Линейные и нелинейные уравнения физики		8				4	32		32		77.8	ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.24	Геодезия		4				3	32	32	32		9.8	ОПК-1.1; ОПК-2.1
+	Б1.О.04.25	Физика атмосферы	7					4	32		32		39.7	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ПК-1.2
+	Б1.О.04.26	Физика Земли	2					4	32		32		39.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
+	Б1.О.04.27	Физические основы электроники	3					3	32	16	16		12.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.04.28	Электроника	4					3	32	16	16		3.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.04.29	Механика жидкости и газа		5				2	32		16		21.8	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.04.30	Цифровая обработка сигналов		5				2	32		32		5.8	ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			7			3	48		32		24.95	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва			7			3	48		32		24.95	ОПК-1.2; ОПК-2.2
-	Б1.О.ДВ.01.02	Взрывное дело			7			3	48		32		24.95	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								51	448	48	416		546.15	
+	Б1.В.01	Петрофизика	5				5	4	32		32		32	ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.В.02	Физика нефтяного и газового пласта	5					4	32		32		39.7	ПК-1.1; ПК-3.2
+	Б1.В.03	Общая и нефтепромысловая геология	6			6		4	32		32		46	ПК-1.1; ПК-3.2

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.В.04	Физические основы разработки месторождений нефти	6					3	32		32		12.7	ПК-1.1; ПК-3.2
+	Б1.В.05	Компьютерные технологии в геофизике		7				4	32	16	32		61.8	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.06	Радиационная безопасность	7					4	32		32		39.7	ПК-1.1; ПК-3.3
+	Б1.В.07	Подземная гидродинамика	7					4	32		32		39.7	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
+	Б1.В.08	Интерпретация геофизических данных		8		8		3	32		32		39.1	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1
+	Б1.В.09	Датчики физических полей	8					4	32	16	16		30.7	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
+	Б1.В.10	Оптические системы связи	8					4	32	16	16		30.7	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.11	Специальные вопросы механики жидкости и газа		7				3	32		32		41.8	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.12	Газодинамические основы процессов разделения фаз		6				3	32		32		41.8	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6			3	32		32		41.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика			6			3	32		32		41.75	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород			6			3	32		32		41.75	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6					4	32		32		48.7	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин	6					4	32		32		48.7	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований	6					4	32		32		48.7	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Блок 2.Практика								23			64		764	
Обязательная часть								23			64		764	
+	Б2.О.01	Учебная практика		15				11			64		332	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		1				5			32		148	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 (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		5				6			32		184	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.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-3.2; ПК-4.1; 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
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

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-26-4.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

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		СР
+	БЗ.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								8	16	64	16		189.7		
+	ФТД.01	Основы научной деятельности		6				2	16		16		38.6	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ПК-1.1	
+	ФТД.02	Цифровая грамотность		3				6		64			151.1	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР	Контр оль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)			1160											31	20		1160											31	20 1/6		2320											62	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1160											31			1052											28			2212											59		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		58.5														58.1														58.3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														54														54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.4														31.9														33.2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.4														31.9														33.2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3														2.4														2.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1160	658.55	248	32	352				26.6	393.5	108	31	ТО: 18 Э: 2		1160	624	232	64	304				24.4	383	153	31	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		2320	1283	480	96	656			51	776.1	261	62	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	180	133.25	80		48			5.25	46.75		5		ЗаО(2) К(2)	216	149.3	80		64			5.3	66.7		6		За ЗаО(3) К(4)	396	282.55	160		112			10.55	113.45		11			123456	
2	Б1.О.01.01	История России	За К	72	67	48		16			3	5		2		ЗаО К	108	83.05	48		32			3.05	24.95		3		За ЗаО К(2)	180	150.05	96		48			6.05	29.95		5		15	12	
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		ЗаО К	180	66.25	32		32			2.25	41.75		3		49	2	
4	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3																													37	1
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32.6			32			0.6	39.4		2		За К	72	32.6			32			0.6	39.4		2		За(2) К(2)	144	65.2			64			1.2	78.8		4			12345678	
6	Б1.О.02.01	Иностраный язык	За К	72	32.6			32			0.6	39.4		2		За К	72	32.6			32			0.6	39.4		2		За(2) К(2)	144	65.2			64			1.2	78.8		4			4	1234
7	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72.7	8		64			0.7	7.3		1		За(2)	80	73	8		64			1	7		1		За(3)	160	145.7	16		128			1.7	14.3		2			123456	
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32.4	8		24			0.4	3.6		1		За	36	32.7	8		24			0.7	3.3		1		За	72	65.1	16		48			1.1	6.9		2			6	12
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40.3			40			0.3	3.7				За	44	40.3			40			0.3	3.7			За(2)	88	80.6			80			0.6	7.4					6	123456	
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40.3			40			0.3	3.7				За	44	40.3			40			0.3	3.7			За(2)	88	80.6			80			0.6	7.4					6	123456	
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40.3			40			0.3	3.7				За	44	40.3			40			0.3	3.7			За(2)	88	80.6			80			0.6	7.4					6	123456	
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40.3			40			0.3	3.7				За	44	40.3			40			0.3	3.7			За(2)	88	80.6			80			0.6	7.4					6	123456	
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За(2) К(6)	648	388	160	32	176			20	152	108	18		Эк(4) К(4)	684	337.2	144	32	144			17.2	193.8	153	19		Эк(8) За(2) К(10)	1332	725.2	304	64	320			37.2	345.8	261	37			12345678	
14	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	33.4	16		16			1.4	38.6		2														За К	72	33.4	16		16			1.4	38.6		2			3	1	
15	Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности	За К	108	49.4	16		32			1.4	58.6		3														За К	108	49.4	16		32			1.4	58.6		3			3	1	
16	Б1.О.04.03	Математический анализ	Эк К	108	68.3	32		32			4.3	12.7	27	3		Эк К	144	68.3	32		32			4.3	48.7	27	4		Эк(2) К(2)	252	136.6	64		64			8.6	61.4	54	7			1	12
17	Б1.О.04.04	Информатика	Эк К	108	68.3	32		32			4.3	12.7	27	3														Эк К	108	68.3	32		32			4.3	12.7	27	3			19	1	
18	Б1.О.04.05	Механика	Эк К	144	100.3	32	32	32			4.3	16.7	27	4														Эк К	144	100.3	32	32	32			4.3	16.7	27	4			3	1	
19	Б1.О.04.06	Дополнительные главы математики и физики	Эк К	108	68.3	32		32			4.3	12.7	27	3														Эк К	108	68.3	32		32			4.3	12.7	27	3			3	1	
20	Б1.О.04.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия														Эк К	180	68.3	32		32			4.3	66.7	45	5		Эк К	180	68.3	32		32			4.3	66.7	45	5			1	2
21	Б1.О.04.08	Электричество и магнетизм														Эк К	216	132.3	48	32	48			4.3	38.7	45	6		Эк К	216	132.3	48	32	48			4.3	38.7	45	6			3	2
22	Б1.О.04.26	Физика Земли														Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4		Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4			3	2
23	Б2.О.01	Учебная практика	За	180	32			32				148		5														За	180	32			32				148		5				15	
24	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	За	180	32			32				148		5														За	180	32			32				148		5				3	1
25	ФТД.02	Цифровая грамотность														К	108	32.3			32			0.3	75.7		3		К	108	32.3			32			0.3	75.7		3			19	23
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) ЗаО(9)											Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)											Эк(8) За(9) ЗаО(3) К(17)																		
КАНИКУЛЫ														1											9											10								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6														з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	КСР	КРП	КонР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР				СР	Контр оль	Всего																
ИТОГО (с факультетами)				1060														28	19 2/6		1384														37	23 5/6		2444														65	43 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультетов)				1060														28			1312														35			2372														63				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55																	59.6																	57.3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																	54																	54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.1																	34.6																	30.9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5																	35.2																	31.4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8																	2.8																	2.8																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1060	524.5	208		280	7			29.5	427.5	108	28		ТО: 17 1/3 Э: 2		1168	690	272	32	344	9		33.2	343	135	31		ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2228	1214.7	480	32	624	16	62.7	770.3	243	59		ТО: 34 2/3 Э: 4 1/2												
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	37.4	16		16	4		1.4	34.6		2			ЗаО К	108	72.25	32		32	6		2.25	35.75		3		За ЗаО К(2)	180	109.65	48		48	10		3.65	70.35		5				123456											
2	Б1.0.01.08	Психология инклюзивного общества	За К	72	37.4	16		16	4		1.4	34.6		2			ЗаО К	108	72.25	32		32	6		2.25	35.75		3		ЗаО К	108	72.25	32		32	6		2.25	35.75		3				20	5										
3	Б1.0.01.09	Основы экономической культуры															ЗаО К	108	72.25	32		32	6		2.25	35.75		3		ЗаО К	108	72.25	32		32	6		2.25	35.75		3				23	6										
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27.6			24	3		0.6	44.4		2			За К	72	27.6			24	3		0.6	44.4		2		За(2) К(2)	144	55.2			48	6		1.2	88.8		4				12345678											
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27.6			24	3		0.6	44.4		2			За К	72	27.6			24	3		0.6	44.4		2		За(2) К(2)	144	55.2			48	6		1.2	88.8		4			37	5678											
6	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48.3			48			0.3	3.7					За	52	48.3			48			0.3	3.7			За(2)	104	96.6			96			0.6	7.4					123456													
7	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48.3			48			0.3	3.7					За	52	48.3			48			0.3	3.7			За(2)	104	96.6			96			0.6	7.4				6	123456													
8	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48.3			48			0.3	3.7					За	52	48.3			48			0.3	3.7			За(2)	104	96.6			96			0.6	7.4				6	123456													
9	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48.3			48			0.3	3.7					За	52	48.3			48			0.3	3.7			За(2)	104	96.6			96			0.6	7.4				6	123456													
10	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48.3			48			0.3	3.7					За	52	48.3			48			0.3	3.7			За(2)	104	96.6			96			0.6	7.4				6	123456													
11	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За(3) К(4)	360	234.9	128		96			10.9	89.1	36	10			Эк(2) К(2)	252	168.6	64	32	64			8.6	29.4	54	7		Эк(3) За(3) К(6)	612	403.5	192	32	160			19.5	118.5	90	17			12345678												
12	Б1.0.04.19	Атомная и ядерная физика															Эк К	144	100.3	32	32	32			4.3	16.7	27	4		Эк К	144	100.3	32	32	32			4.3	16.7	27	4			3	6											
13	Б1.0.04.20	Электродинамика	За К	72	33.4	16		16			1.4	38.6		2			Эк К	108	68.3	32	32	32			4.3	12.7	27	3		Эк За К(2)	180	101.7	48		48			5.7	51.3	27	5			3	56											
14	Б1.0.04.22	Квантовая теория	Эк К	144	85.1	48		32			5.1	22.9	36	4			Эк К	144	85.1	48		32			5.1	22.9	36	4		Эк К	144	85.1	48		32			5.1	22.9	36	4			3	5											
15	Б1.0.04.29	Механика жидкости и газа	За К	72	50.2	32		16			2.2	21.8		2			За К	72	50.2	32		16			2.2	21.8		2		За К	72	50.2	32		16			2.2	21.8		2			3	5											
16	Б1.0.04.30	Цифровая обработка сигналов	За К	72	66.2	32		32			2.2	5.8		2			За К	72	66.2	32		32			2.2	5.8		2		За К	72	66.2	32		32			2.2	5.8		2			3	5											
17	Б1.8.01	Петрофизика	Эк КР	144	76	32		32			12	32	36	4			Эк КР	144	76	32		32			12	32	36	4		Эк КР	144	76	32		32			12	32	36	4			3	5											
18	Б1.8.02	Физика нефтяного и газового пласта	Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4			Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4		Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4			3	5											
19	Б1.8.03	Общая и нефтепромысловая геология															Эк КП	144	71	32		32			7	46	27	4		Эк КП	144	71	32		32			7	46	27	4			3	6											
20	Б1.8.04	Физические основы разработки месторождений нефти															Эк К	108	68.3	32		32			4.3	12.7	27	3		Эк К	108	68.3	32		32			4.3	12.7	27	3			3	6											
21	Б1.8.12	Газодинамические основы процессов разделения фаз															За К	108	66.2	32		32			2.2	41.8		3		За К	108	66.2	32		32			2.2	41.8		3			3	6											
22	Б1.8.ДВ.01.01	Геофизика															ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3			3	6											
23	Б1.8.ДВ.01.02	Физика горных пород															ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3			3	6											
24	Б1.8.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин															Эк К	144	68.3	32		32			4.3	48.7	27	4		Эк К	144	68.3	32		32			4.3	48.7	27	4			3	6											
25	Б1.8.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований															Эк К	144	68.3	32		32			4.3	48.7	27	4		Эк К	144	68.3	32		32			4.3	48.7	27	4			3	6											
26	Б2.0.01	Учебная практика	За	216	32			32				184		6			За	216	32			32							За	216	32			32			184		6				15													
27	Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	216	32			32				184		6			За	216	32			32							За	216	32			32			184		6			3	5													
28	ФТД.01	Основы научной деятельности															За К	72	33.4	16		16			1.4	38.6		2		За К	72	33.4	16		16			1.4	38.6		2			3	6											
ПРАКТИКИ																		216								216		6	4		216						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																																																								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7 Академических часов										з.е.	Неделя	Семестр 8 Академических часов										з.е.	Неделя	Итого за курс Академических часов										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР	Контр оль			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	19 2/6	1152											32	20 5/6	2268											63	40 1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											31		1152											32		2268											63											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.2													57													57.6																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.3													31.5													32.9																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.5													31.7													33.1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	596.35	272	16	280	3		25.4	411.7	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2	612	290.35	128	32	112	2		16.4	231.7	90	17	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3	1728	886.7	400	48	392	5		41.7	643.3	198	48	ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3													
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27.6			24	3		0.6	44.4		2	ЗаО К	72	18.65			16	2		0.65	53.35		2	За ЗаО К(2)	144	46.25			40	5		1.25	97.75		4			12345678											
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27.6			24	3		0.6	44.4		2	ЗаО К	72	18.65			16	2		0.65	53.35		2	За ЗаО К(2)	144	46.25			40	5		1.25	97.75		4			37	5678										
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За(2) К(3)	396	200.7	96		96			8.7	159.3	36	11	За К	144	66.2	32		32			2.2	77.8		4	Эк За(3) К(4)	540	266.9	128		128			10.9	237.1	36	15			12345678											
4	Б1.0.04.16	Численные методы и математическое моделирование в гидродинамике	За К	108	66.2	32		32			2.2	41.8		3													За К	108	66.2	32		32			2.2	41.8		3			1	7										
5	Б1.0.04.21	Термодинамика и статистическая физика	За К	144	66.2	32		32			2.2	77.8		4													За К	144	66.2	32		32			2.2	77.8		4			3	8										
6	Б1.0.04.23	Линейные и нелинейные уравнения физики													За К	144	66.2	32		32			2.2	77.8		4		За К	144	66.2	32		32			2.2	77.8		4			3	8									
7	Б1.0.04.25	Физика атмосферы	Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4													Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4			3	7										
8	Б1.0.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	ЗаО К	108	83.05	48		32			3.05	24.95		3													ЗаО К	108	83.05	48		32			3.05	24.95		3			3	7										
9	Б1.0.ДВ.01.02	Взрывное дело	ЗаО К	108	83.05	48		32			3.05	24.95		3													ЗаО К	108	83.05	48		32			3.05	24.95		3			3	7										
10	Б1.8.05	Компьютерные технологии в геофизике	За К	144	82.2	32	16	32			2.2	61.8		4													За К	144	82.2	32	16	32			2.2	61.8		4			3	7										
11	Б1.8.06	Радиационная безопасность	Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4													Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4			3	7										
12	Б1.8.07	Подземная гидродинамика	Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4													Эк К	144	68.3	32		32			4.3	39.7	36	4			3	7										
13	Б1.8.08	Интерпретация геофизических данных													За КП	108	68.9	32		32			4.9	39.1		3		За КП	108	68.9	32		32			4.9	39.1		3			3	8									
14	Б1.8.09	Датчики физических полей													Эк К	144	68.3	32	16	16			4.3	30.7	45	4		Эк К	144	68.3	32	16	16			4.3	30.7	45	4			3	8									
15	Б1.8.10	Оптические системы связи													Эк К	144	68.3	32	16	16			4.3	30.7	45	4		Эк К	144	68.3	32	16	16			4.3	30.7	45	4			3	8									
16	Б1.8.11	Специальные вопросы механики жидкости и газа	За К	108	66.2	32		32			2.2	41.8		3													За К	108	66.2	32		32			2.2	41.8		3			3	7										
ПРАКТИКИ (План)																216								216		6	4		216							216		6	4													
Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика														За	216								216		6	4	За	216							216		6	4		3	8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	324							324		9	6		324							324		9	6													
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															108							108		3			108							108		3			3	8											
Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216							216		6	4		216							216		6	4		3	8											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) Эк(5) ЗаО К(9)										Эк(2) Эк(3) ЗаО КП К(4)										Эк(5) Эк(8) ЗаО(2) КП К(13)																												
КАНИКУЛЫ																																		1 1/6		8 4/6		9 5/6														

		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		248	62	31	31	58	30	28	65	28	37	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	59	31	28	55	27	28	63	28	35	63	31	32	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	13.7%	185		208	54	26	28	55	27	28	51	22	29	48	31	17	
B1.O	Обязательная часть						157	54	26	28	55	27	28	26	14	12	22	16	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51							25	8	17	26	15	11	
B2	Практика	100%	0%	0%	15		23	5	5					12	6	6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						23	5	5					12	6	6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		8	3		3	3	3		2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	58.5	58.1	-	59.1	53.3	-	55	59.6	-	58.2	57	
		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	-	34.4	31.9	-	37.3	39.9	-	27.5	35.2	-	34.5	31.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.8	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4713.3	-	626.55	592.1	-	703.05	755.6	-	492.5	656.8	-	596.35	290.35	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					305.8	-	40.3	40.3	-	64.3	64.3	-	48.3	48.3	-			
		Блок Б2					64	-	32		-			-	32		-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					98.3	-		32.3	-	32.6		-		33.4	-			
		Итого по всем блокам					4875.6	-	658.55	624.4	-	735.65	755.6	-	524.5	690.2	-	596.35	290.35	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	3	5	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3		7	3	4	11	7	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		5	3	2	2		2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	9	7		18	9	9	15	7	8	13	9	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.31%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.3%													