

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 № 1 от 12.02.2026

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) _____ 2024

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)							212.5	1920	288	2488	101	2200		
Обязательная часть							165.5	1488	256	2056	85	1726		
+	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		4				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		5				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		12223 3	44			30.5	272		368		260	
+	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-26-3.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.О.04.03	Векторный и тензорный анализ	2					3	32		32		17	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.04	Дифференциальные уравнения	3					4	32		48		37	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.05	Теория функций комплексного переменного	3					3.5	32		48		19	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	48		32		28	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		4				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.05	Общая физика	12334 6					34.5	272	192	256		279	
+	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					7	48	32	48		79	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.03	Оптика и квантовая физика	3					6	48	32	48		43	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.04	Молекулярная физика и термодинамика	4					6	48	32	48		43	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.05	Атомная и ядерная физика	6					6	48	32	48		52	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.05.06	Физические основы электроники	3					3.5	32	32	16		19	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.06	Теоретическая физика	455	7				18	192		192		165	
+	Б1.О.06.01	Теоретическая механика и механика сплошных сред	4					4	48		48		3	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.02	Электродинамика	5					5	48		48		57	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.03	Квантовая теория	5					5	48		48		57	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.06.04	Термодинамика и статистическая физика		7				4	48		48		48	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.07	Модуль общепрофессиональных дисциплин	144	12334 5677	5			37.5	400	64	384	4	399	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	4					3	32		32		8	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		3				3.5	32		32		62	ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.07.08	Электроника	4					3	32	32			8	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.07.09	Геодезия		4				3	32	32			44	ОПК-1.1; ОПК-2.1
+	Б1.О.07.10	Физика атмосферы		7				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ПК-1.2
+	Б1.О.07.11	Численные методы и математическое моделирование в задачах механики жидкости и газа		7				3	32		48		28	ОПК-1.3; ОПК-2.3
+	Б1.О.07.12	Линейные и нелинейные уравнения физики			5			3	32		48		28	ОПК-1.2; ОПК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-26-3.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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.07.13	Механика жидкости и газа		5				2	32		16		24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.07.14	Тепломассоперенос		6				2	32		32		8	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					4	32		48		28	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	7					4	32		48		28	ОПК-1.2; ОПК-2.2
-	Б1.О.ДВ.01.02	Взрывное дело	7					4	32		48		28	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								47	432	32	432	16	474	
+	Б1.В.01	Петрофизика	5				5	4	32		32	4	49	ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.В.02	Физика нефтяного и газового пласта	5					4	32		32	4	49	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	6					4	32		32	4	40	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					4	32		48		28	ПК-1.1; ПК-3.3
+	Б1.В.07	Подземная гидродинамика	8					4	32		48		28	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
+	Б1.В.08	Интерпретация геофизических данных		8		8		2	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	16	16		17	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.11	Тензорный анализ в задачах механики сплошных сред	7					4	32		32		44	ПК-1.2; ПК-5.3
+	Б1.В.12	Динамика вязких жидкостей	8					2	16		16		13	ПК-2.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6			3	32		32		44	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика			6			3	32		32		44	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород			6			3	32		32		44	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6					4	32		32		53	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин	6					4	32		32		53	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований	6					4	32		32		53	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Блок 2.Практика								18.5			64		602	
Обязательная часть								18.5			64		602	
+	Б2.О.01	Учебная практика		14				6.5			64		170	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-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		1				4.5			32		130	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		4				2			32		40	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-26-3.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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

№	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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1148									30	19 4/6		1202										31.5	20 2/6		2350								61.5	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30				1202									31.5				2350						61.5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59											60													59.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54													54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.3											36.4													37.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.3											36.4													37.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.7											3.7													3.7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1148	692	256	64	352	20	330	126	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1202	728	288	96	336	8	312	162	31.5	ТО: 17 1/3 Э: 1		2350	1420	544	160	688	28	642	288	61.5	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	144	108	64		32	12	36		4		За	90	36	16		16	4	54		2.5		За(2) ЗаО К(2)	234	144	80		48	16	90		6.5		12345678			
2	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2													ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		49	3		
3	Б1.0.01.06	Работа в команде	За К	72	54	32		16	6	18		2													За К	72	54	32		16	6	18		2		45	3		
4	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности												За	54	32	16		16		22		1.5			За	54	32	16		16		22		1.5		17	4	
5	Б1.0.01.08	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"																		4	32		1								4	32		1		17	4		
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2		За ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4			12345678		
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2		За ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4		4	1234		
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					За(2)	136	128			128		8				123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					За(2)	136	128			128		8				6	123456	
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					За(2)	136	128			128		8				6	123456	
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					За(2)	136	128			128		8				6	123456	
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					За(2)	136	128			128		8				6	123456	
13	Б1.0.04	Математика	Эк(2) К(2)	270	160	64		96		56	54	7.5		За(2) К(2)	216	144	80		64		72		6			Эк(2) За(2) К(4)	486	304	144		160		128	54	13.5			1234	
14	Б1.0.04.04	Дифференциальные уравнения	Эк К	144	80	32		48		37	27	4													Эк К	144	80	32		48		37	27	4			3	3	
15	Б1.0.04.05	Теория функций комплексного переменного	Эк К	126	80	32		48		19	27	3.5													Эк К	126	80	32		48		19	27	3.5			3	3	
16	Б1.0.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика												За К	108	80	48		32		28		3			За К	108	80	48		32		28		3		3	4	
17	Б1.0.04.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление												За К	108	64	32		32		44		3			За К	108	64	32		32		44		3		3	4	
18	Б1.0.05	Общая физика	Эк(2) К(2)	342	208	80	64	64		62	72	9.5		Эк К	216	128	48	32	48		43	45	6			Эк(3) К(3)	558	336	128	96	112		105	117	15.5			12346	
19	Б1.0.05.03	Оптика и квантовая физика	Эк К	216	128	48	32	48		43	45	6													Эк К	216	128	48	32	48		43	45	6			3	3	
20	Б1.0.05.04	Молекулярная физика и термодинамика												Эк К	216	128	48	32	48		43	45	6			Эк К	216	128	48	32	48		43	45	6			3	4
21	Б1.0.05.06	Физические основы электроники	Эк К	126						19	27	3.5													Эк К	126	80	32	32	16		19	27	3.5			3	3	
22	Б1.0.06	Теоретическая физика												Эк К	144	96	48		48		3	45	4			Эк К	144	96	48		48		3	45	4			457	
23	Б1.0.06.01	Теоретическая механика и механика сплошных сред												Эк К	144	96	48		48		3	45	4			Эк К	144	96	48		48		3	45	4			3	4
24	Б1.0.07	Модуль общепрофессиональных дисциплин	За(2) К	252	116	48		64	4	136		7		Эк(2) За К(3)	324	192	96	64	32		60	72	9			Эк(2) За(3) К(4)	576	308	144	64	96	4	196	72	16			1234567	
25	Б1.0.07.04	Физика Земли												Эк К	108	64	32		32		8	36	3			Эк К	108	64	32		32		8	36	3			3	4
26	Б1.0.07.05	Основы проектной деятельности	За	90	48	16		32		42		2.5													За	90	48	16		32		42		2.5			3	3	
27	Б1.0.07.06	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"								4	32	1																			4	32		1			3	3	
28	Б1.0.07.07	Вычислительная физика	За К	126	64	32		32		62		3.5													За К	126	64	32		32		62		3.5			3	3	
29	Б1.0.07.08	Электроника												Эк К	108	64	32	32			8	36	3			Эк К	108	64	32	32		8	36	3			3	4	
30	Б1.0.07.09	Геодезия												За К	108	64	32	32			44		3			За К	108	64	32	32		44		3			62	4	
31	Б2.0.01	Учебная практика												За	72	32			32		40		2			За	72	32			32		40		2			14	
32	Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа												За	72	32			32		40		2			За	72	32			32		40		2			3	4
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО К(8)										Эк(4) За(6) ЗаО К(8)										Эк(8) За(11) ЗаО(2) К(16)															
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																						
ИТОГО (с факультативами)				1132									30			1222									32.5			2354						62.5										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132									30			1222									32.5			2354						62.5					42 3/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1												52.4												55.8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.5												30.3												32.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.5												30.3												32.9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8												2.8												2.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1132	662	288			352	22	362	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		1006	572	224	32	304	12	335	99	26.5	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		2138	1234	512	32	656	34	697	207	56.5	ТО: 34 2/3 Э: 3 5/6								
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	54	32		16	6	18			2		За	90	36	16		16	4	54		2.5		За(2) К	162	90	48		32	10	72		4.5				12345678					
2	Б1.0.01.10	Обучение служением													За	54	32	16		16		22		1.5		За	54	32	16		16		22		1.5				20	6				
3	Б1.0.01.11	Общественный проект "Обучение служением"														36	4					4	32	1			36	4				4	32		1				20	6				
4	Б1.0.01.12	Основы экономической культуры	За К	72	54	32		16	6	18			2													За К	72	54	32		16	6	18		2						23	5		
5	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				
6	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			
7	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				
8	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				
9	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				
10	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				
11	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				
12	Б1.0.05	Общая физика													Эк К	216	128	48	32	48		52	36	6		Эк К	216	128	48	32	48		52	36	6						12346			
13	Б1.0.05.05	Атомная и ядерная физика													Эк К	216	128	48	32	48		52	36	6		Эк К	216	128	48	32	48		52	36	6						3	6		
14	Б1.0.06	Теоретическая физика	Эк(2) К(2)	360	192	96		96		114	54	10														Эк(2) К(2)	360	192	96		96		114	54	10						457			
15	Б1.0.06.02	Электродинамика	Эк К	180	96	48		48		57	27	5														Эк К	180	96	48		48		57	27	5						3	5		
16	Б1.0.06.03	Квантовая теория	Эк К	180	96	48		48		57	27	5														Эк К	180	96	48		48		57	27	5						3	5		
17	Б1.0.07	Модуль общепрофессиональных дисциплин	За ЗаО К(2)	180	128	64		64		52			5		За К	72	64	32		32		8		2		За(2) ЗаО К(3)	252	192	96		96		60		7						1234567			
18	Б1.0.07.12	Линейные и нелинейные уравнения физики	ЗаО К	108	80	32		48		28			3													ЗаО К	108	80	32		48		28		3						3	5		
19	Б1.0.07.13	Механика жидкости и газа	За К	72	48	32		16		24			2													За К	72	48	32		16		24		2						3	5		
20	Б1.0.07.14	Тепломассоперенос													За К	72	64	32		32		8		2		За К	72	64	32		32		8		2					3	6			
21	Б1.В.01	Петрофизика	Эк КР	144	68	32		32	4	49	27	4														Эк КР	144	68	32		32	4	49	27	4							3	5	
22	Б1.В.02	Физика нефтяного и газового пласта	Эк К	144	68	32		32	4	49	27	4														Эк К	144	68	32		32	4	49	27	4							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.04	Физические основы разработки месторождений нефти													Эк К	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк К	144	68	32		32	4	40	36	4						3	6		
25	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		
26	Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика													ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3						3	6		
27	Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород													ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3						3	6		
28	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин													Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		53	27	4						3	6		
29	Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований													Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		53	27	4						3	6		
ПРАКТИКИ			(План)													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			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР К(7)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(7)										Эк(7) За(9) ЗаО(4) КП КР К(14)																				
КАНИКУЛЫ																																												
													1 1/6															6 2/6															7 3/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				1098									30.5	19 2/6		1188									33	21 2/6		2286							63.5	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1188								33				2196					61						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2												58												57.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54											54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.8													41.5											38.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.8													41.5											38.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	651	288			352	11	339	108	30.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		648	380	176	32	168	4	151	117	18	ТО: 9 1/6 Э: 2 1/6		1746	1031	464	32	520	15	490	225	48.5	ТО: 26 1/2 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	180	121	64		48	9	59		5			За К	108	67	32		32	3	41		3		За(2) ЗаО К(3)	288	188	96		80	12	100		8		12345678		
2	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	За К	108	67	32		32	3	41		3														За К	108	67	32		32	3	41		3		37	7	
3	Б1.О.01.05	Философия	ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2														ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		47	7	
4	Б1.О.01.09	Правоведение													За К	108	67	32		32	3	41		3		За К	108	67	32		32	3	41		3		30	8	
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	36	18			16	2	18		1			ЗаО К	36	9			8	1	27		1		За ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		12345678		
6	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	36	18			16	2	18		1			ЗаО К	36	9			8	1	27		1		За ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		37	5678	
7	Б1.О.06	Теоретическая физика	За К	144	96	48		48		48		4														За К	144	96	48		48		48		4		457		
8	Б1.О.06.04	Термодинамика и статистическая физика	За К	144	96	48		48		48		4														За К	144	96	48		48		48		4		3	7	
9	Б1.О.07	Модуль общепрофессиональных дисциплин	За(2) К(2)	216	144	64		80		72		6														За(2) К(2)	216	144	64		80		72		6		1234567		
10	Б1.О.07.10	Физика атмосферы	За К	108	64	32		32		44		3														За К	108	64	32		32		44		3		3	7	
11	Б1.О.07.11	Численные методы и математическое моделирование в задачах механики жидкости и газа	За К	108	80	32		48		28		3														За К	108	80	32		48		28		3		3	7	
12	Б1.О.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	Эк К	144	80	32		48		28	36	4														Эк К	144	80	32		48		28	36	4		3	7	
13	Б1.О.ДВ.01.02	Взрывное дело	Эк К	144	80	32		48		28	36	4														Эк К	144	80	32		48		28	36	4		3	7	
14	Б1.В.06	Радиационная безопасность	Эк К	144	80	32		48		28	36	4														Эк К	144	80	32		48		28	36	4		3	7	
15	Б1.В.07	Подземная гидродинамика													Эк К	144	80	32		48		28	36	4			Эк К	144	80	32		48		28	36	4		3	8
16	Б1.В.08	Интерпретация геофизических данных													За КП	72	64	32		32		8		2			За КП	72	64	32		32		8		2		3	8
17	Б1.В.09	Датчики физических полей													Эк К	108	64	32	16	16		17	27	3			Эк К	108	64	32	16	16		17	27	3		3	8
18	Б1.В.10	Оптические системы связи													Эк К	108	64	32	16	16		17	27	3			Эк К	108	64	32	16	16		17	27	3		3	8
19	Б1.В.11	Тензорный анализ в задачах механики сплошных сред	Эк К	144	64	32		32		44	36	4														Эк К	144	64	32		32		44	36	4		3	7	
20	Б1.В.12	Динамика вязких жидкостей													Эк К	72	32	16		16		13	27	2			Эк К	72	32	16		16		13	27	2		3	8
21	ФТД.01	Основы научной деятельности	За К	90	48	16		32		42		2.5														За К	90	48	16		32		42		2.5		3	7	
ПРАКТИКИ			(План)													216							216	6	4			216					216	6	4				
Б2.О.02.02(Пд)		Производственная практика, преддипломная практика	За	216											За	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	3			3	8		
Б3.01.02(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216							216	6	4						216	6	4		3	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО К(10)											Эк(4) За(3) ЗаО КП К(6)											Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП К(16)													
КАНИКУЛЫ														1											8 3/6											9 3/6			

		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		245	57.5	30.25	27.25	61.5	30	31.5	62.5	30	32.5	63.5	30.5	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	55	27.75	27.25	61.5	30	31.5	62.5	30	32.5	61	28	33	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	14.8%	185		212.5	50.5	23.25	27.25	59.5	30	29.5	56.5	30	26.5	46	28	18	
B1.O	Обязательная часть						165.5	50.5	23.25	27.25	59.5	30	29.5	31.5	19	12.5	24	20	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47							25	11	14	22	8	14	
B2	Практика	100%	0%	0%	15		18.5	4.5	4.5		2		2	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						18.5	4.5	4.5		2		2	6		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)					56.7	-	58.1	50.4	-	59	60	-	59.1	52.4	-	57.2	58	
		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.					34.9	-	31.7	33.8	-	36.3	38.4	-	35.5	30.3	-	34.8	41.5	
		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					4797	-	567	625	-	692	696	-	662	572	-	603	380	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					64	-	32		-		32	-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					100	-	52		-			-			-	48		
		Итого по всем блокам					4961	-	651	625	-	692	728	-	662	572	-	651	380	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	7	4	3	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		11	5	6	9	4	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		2	1	1	4	2	2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	7	7		16	8	8	14	7	7	15	9	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.74%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.7%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.13%														