

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2024 13:57:23
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) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 891 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Ельников А.В./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О	Обязательная часть	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-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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; 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.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	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	УК-5.1
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.08	Психология инклюзивного общества	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	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-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности	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	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.04	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1
Б1.О.04.05	Механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.06	Дополнительные главы математики и физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.08	Электричество и магнетизм	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.09	Векторный и тензорный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.10	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.11	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.12	Оптика и квантовая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.15	Вычислительная физика	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04.16	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-1.3; ОПК-2.3
Б1.О.04.17	Молекулярная физика и термодинамика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.18	Теоретическая механика и механика сплошных сред	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.19	Атомная и ядерная физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.20	Электродинамика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.21	Термодинамика и статистическая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.22	Квантовая теория	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.23	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.24	Геодезия	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.04.25	Цифровые системы передачи информации	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ПК-1.2
Б1.О.04.26	Физика Земли	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.04.27	Физические основы электроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.04.28	Электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.04.29	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ПК-5.1
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.О.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.ДВ.01.02	Взрывное дело	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	Петрофизика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.02	Физика нефтяного и газового пласта	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.03	Общая и нефтепромысловая геология	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.04	Физические основы разработки месторождений нефти	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.05	Компьютерные технологии в геофизике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.06	Радиационная безопасность	ПК-1.1; ПК-3.3
Б1.В.07	Подземная гидродинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.08	Интерпретация геофизических данных	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1
Б1.В.09	Датчики физических полей	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.10	Оптические системы связи	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика	ПК-1.1; ПК-1.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-24-2.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б2	Практика	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-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.0	Обязательная часть	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-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.0.01	Учебная практика	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
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	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
Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	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
Б2.0.02	Производственная практика	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
Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	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
Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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	Государственная итоговая аттестация	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	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	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	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.01	Основы научной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ПК-1.1
ФТД.02	Цифровая грамотность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													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	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)			1148												30	19	4/6	1076												28	20	1/6	2224												58	39	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1040												27			1076												28			2116												55		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		59.1															53.3															56.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54															54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.1															39.5															37.8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.3															39.9															38.6														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8															3.8															3.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1148	735.65	256	80	352	20		27.7	277.4	135	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2	1076	756	288	80	352	7		28.6	167	153	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6	2224	1491.3	544	160	704	27		56.3	444.8	288	58	ТО: 34 1/2 Э: 5 1/3									
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	197.95	80		96	16		5.95	126.05		9	ЗаО К	108	85.25	32		48	3		2.25	22.75		3	ЗаО(4) К(4)	432	283.2	112		144	19		8.2	148.8		12			123456						
2	Б1.0.01.02	Философия	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			2	3						
3	Б1.0.01.05	Работа в команде	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			45	3						
4	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	53.45	16		32	4		1.45	54.55		3												ЗаО К	108	53.45	16		32	4		1.45	54.55		3			28	3						
5	Б1.0.01.07	Правоведение													ЗаО К	108	85.25	32		48	3		2.25	22.75		3	ЗаО К	108	85.25	32		48	3		2.25	22.75		3			30	4					
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36.6			32	4		0.6	35.4		2	ЗаО К	72	36.65			32	4		0.65	35.35		2	ЗаО К	72	36.65			32	4		0.65	35.35		2			12345678						
7	Б1.0.02.01	Иностраннй язык	За К	72	36.6			32	4		0.6	35.4		2	ЗаО К	72	36.65			32	4		0.65	35.35		2	ЗаО К	72	36.65			32	4		0.65	35.35		2			4	1234					
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64.3			64			0.3	3.7			За	68	64.3			64			0.3	3.7			За(2)	136	128.6			128			0.6	7.4					123456						
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64.3			64			0.3	3.7			За	68	64.3			64			0.3	3.7			За(2)	136	128.6			128			0.6	7.4					6	123456					
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64.3			64			0.3	3.7			За	68	64.3			64			0.3	3.7			За(2)	136	128.6			128			0.6	7.4					6	123456					
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64.3			64			0.3	3.7			За	68	64.3			64			0.3	3.7			За(2)	136	128.6			128			0.6	7.4					6	123456					
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64.3			64			0.3	3.7			За	68	64.3			64			0.3	3.7			За(2)	136	128.6			128			0.6	7.4					6	123456					
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За К(5)	576	404.2	176	48	160			20.2	36.8	135	16	Эк(4) За(3) К(7)	828	569.4	256	80	208			25.4	105.6	153	23	Эк(8) За(4) К(12)	1404	973.6	432	128	368			45.6	142.4	288	39			1234567						
14	Б1.0.04.09	Векторный и тензорный анализ	За К	72	66.2	32		32			2.2	5.8		2												За К	72	66.2	32		32			2.2	5.8		2			1	3						
15	Б1.0.04.10	Дифференциальные уравнения	Эк К	108	68.3	32		32			4.3	3.7	36	3												Эк К	108	68.3	32		32			4.3	3.7	36	3			3	3						
16	Б1.0.04.11	Теория функций комплексного переменного	Эк К	108	68.3	32		32			4.3	3.7	36	3												Эк К	108	68.3	32		32			4.3	3.7	36	3			3	3						
17	Б1.0.04.12	Оптика и квантовая физика	Эк К	180	133.1	48	32	48			5.1	10.9	36	5												Эк К	180	133.1	48	32	48			5.1	10.9	36	5			3	3						
18	Б1.0.04.13	Теория вероятностей и математическая статистика													За К	108	83	48		32			3	25		3	За К	108	83	48		32			3	25		3			1	4					
19	Б1.0.04.14	Интегральные уравнения и вариационное исчисление													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	4					
20	Б1.0.04.15	Вычислительная физика													Эк К	108	68.3	32		32			4.3	3.7	36	3	Эк К	108	68.3	32		32			4.3	3.7	36	3			3	4					
21	Б1.0.04.17	Молекулярная физика и термодинамика													Эк К	144	100.3	32	32	32			4.3	7.7	36	4	Эк К	144	100.3	32	32	32			4.3	7.7	36	4			3	4					
22	Б1.0.04.18	Теоретическая механика и механика сплошных сред													Эк К	144	85.1	48		32			5.1	13.9	45	4	Эк К	144	85.1	48		32			5.1	13.9	45	4			3	4					
23	Б1.0.04.24	Геодезия													За К	108	98.2	32	32	32			2.2	9.8		3	За К	108	98.2	32	32	32			2.2	9.8		3			62	4					
24	Б1.0.04.27	Физические основы электроники	Эк К	108	68.3	32	16	16			4.3	12.7	27	3													Эк К	108	68.3	32	16	16			4.3	12.7	27	3			3	3					
25	Б1.0.04.28	Электроника													Эк К	108	68.3	32	16	16			4.3	3.7	36	3	Эк К	108	68.3	32	16	16			4.3	3.7	36	3			3	4					
26	ФТД.02	Цифровая грамотность	За К	108	32.6						0.6	75.4		3	За К	108	32.6										За К	108	32.6			32			0.6	75.4		3			19	23					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(10)											Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9)											Эк(8) За(8) ЗаО(5) К(19)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																					1	9	10								

№	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	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 факультативами)				1008														28	18 4/6	1188														33	21 2/6	2196														61	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008														28		1188														33		2196														61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54														58			56																56																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														54		54															54																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3														37		34.2															34.2																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.4														37.2		34.3															34.3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	544.05	240	32	248	3		21.1	392	72	28	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3		648	340.45	128	80	112	2		18.5	190.6	117	18	ТО: 9 1/6 Э: 2 1/6		1656	884.5	368	112	360	5		39.5	582.5	189	46	ТО: 26 1/2 Э: 3 1/2												
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	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	ЗаО К(2)	144	46.25			40	5		1.25	97.75		4		37	5678												
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За(3) К(4)	540	283.7	144		128			11.7	211.3	45	15													Эк За(3) К(4)	540	283.7	144		128			11.7	211.3	45	15			1234567												
4	Б1.0.04.16	Численные методы и математическое моделирование	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	Б1.0.04.22	Квантовая теория	Эк К	144	85.1	48		32			5.1	13.9	45	4													Эк К	144	85.1	48		32			5.1	13.9	45	4			3	7											
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	7											
7	Б1.0.04.25	Цифровые системы передачи информации	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	7											
8	Б1.0.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	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	7											
9	Б1.0.ДВ.01.02	Взрывное дело	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	7											
10	Б1.8.05	Компьютерные технологии в геофизике	За К	144	98.2	32	32	32			2.2	45.8		4													За К	144	98.2	32	32	32			2.2	45.8		4			3	7											
11	Б1.8.06	Радиационная безопасность	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	7											
12	Б1.8.07	Подземная гидродинамика													Эк К	144	84.3	32	16	32			4.3	23.7	36	4		Эк К	144	84.3	32	16	32			4.3	23.7	36	4			3	8										
13	Б1.8.08	Интерпретация геофизических данных													За КП	144	84.9	32	16	32			4.9	59.1		4		За КП	144	84.9	32	16	32			4.9	59.1		4			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	84.3	32	32	16			4.3	23.7	36	4		Эк К	144	84.3	32	32	16			4.3	23.7	36	4			3	8										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО К(6)													Эк(3) За ЗаО КП К(4)													Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП К(12)																							
ПРАКТИКИ				(План)																																																	
	Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216												За	216													216			6	4	3	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																	
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																																			
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																			
КАНИКУЛЫ																																																					
														1 5/6													8 1/6													10													

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				210		248	62	31	31	58	30	28	67	30	37	61	28	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	59	31	28	55	27	28	65	30	35	61	28	33	
B1	Дисциплины (модули)	76%	24%	18%	185		208	54	26	28	55	27	28	53	24	29	46	28	18	
B1.O	Обязательная часть						158	54	26	28	55	27	28	27	12	15	22	20	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50							26	12	14	24	8	16	
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	-	59.1	59.6	-	54	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.					34.6	-	34.4	31.9	-	37.3	39.9	-	32.9	33.1	-	31.4	37.2	
		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					4768.85	-	626.55	592.1	-	703.05	755.6	-	586.4	620.65	-	544.05	340.45	
		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					4931.15	-	658.55	624.4	-	735.65	755.6	-	618.4	654.05	-	544.05	340.45	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	7	3	4	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	7	3	4	8	4	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	3	2	3	2	1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	9	7	18	9	9	12	6	6	12	8	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.96%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75.4%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					61.01%														