

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
УМП

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Учебно-методическим советом вуза

Протокол № 6 от 16.06.2022

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) \_\_\_\_\_ 2022

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

и.о. начальника УМУ \_\_\_\_\_ / Наумова А.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Ельников А.В./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*									*	Э	К				*		*													Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									*	Э	К				*		*														Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*									*	Э	К				*		*															Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*				П	П	П	П		*	Э	К	К			*		*								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 4/6	35	17 2/6	17 4/6	35	17 2/6	14 2/6	31 4/6	13 2/6	10	23 2/6	125
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	3 1/6	5 2/6	2 1/6	2 4/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 2/6	1 4/6	3	18
П Производственная практика								4	4	4		4	8
Пд Преддипломная практика											4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	5/6	8 4/6	9 3/6	4/6	9 2/6	10	1 2/6	8	9 2/6	2	7 3/6	9 3/6	38 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21 4/6	30 2/6	<b>52</b>	21 3/6	30 3/6	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов													
Групп													



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-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-5.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.0	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-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
Б1.0.01	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-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	Всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.01.06	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	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
Б1.0.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.09	Психология инклюзивного общества	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.10	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.02	Модуль иностранного языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.04	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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.04.02	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
Б1.0.04.03	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.0.04.04	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.04.05	Механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.04.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.0.04.07	Электричество и магнетизм	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.04.08	Векторный и тензорный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.0.04.09	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.0.04.10	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.0.04.11	Оптика и квантовая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Вычислительная физика	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04.15	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-1.3; ОПК-2.3
Б1.О.04.16	Молекулярная физика и термодинамика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.17	Теоретическая механика и механика сплошных сред	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.18	Атомная и ядерная физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.19	Электродинамика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.20	Термодинамика и статистическая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.21	Квантовая теория	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.22	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.23	Геодезия	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.04.24	Цифровые системы передачи информации	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ПК-1.2
Б1.О.04.25	Физика Земли	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.04.26	Оптические системы связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
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
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.О.ДВ.02.01	Физика горения и взрыва	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.ДВ.02.02	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 нефть	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-5.3
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
Б1.В.09	Датчики физических полей	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-22-1.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика	ПК-1.1; ПК-1.2
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; ПК-5.2
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-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О	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-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.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-5.1; ПК-4.1
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	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)	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-5.1; ПК-4.1
Б2.О.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-5.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.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-5.1; ПК-4.2
Б2.О.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-5; ПК-4
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; ПК-5
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-2.1; 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	Дополнительные главы математики и физики	УК-1.1; УК-2.1
ФТД.03	Цифровая грамотность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3









№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонР	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонР	СР	Контр оль	Всего															
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>										18 4/6	<b>1224</b>										34 21 4/6	<b>2232</b>										40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>											<b>1224</b>											<b>2232</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>59.4</b>											<b>56.7</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>41.9</b>											<b>35.7</b>											<b>38.8</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>41.9</b>											<b>35.7</b>											<b>38.8</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>558.15</b>	<b>272</b>	<b>48</b>	<b>216</b>		<b>22.2</b>	<b>161.9</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	ТО: 13 1/3 Э: 1 1/3	<b>684</b>	<b>356.05</b>	<b>160</b>	<b>32</b>	<b>144</b>		<b>20.1</b>	<b>238</b>	<b>90</b>	<b>19</b>	ТО: 10 Э: 1 2/3	<b>1476</b>	<b>914.2</b>	<b>432</b>	<b>80</b>	<b>360</b>		<b>42.2</b>	<b>399.8</b>	<b>162</b>	<b>41</b>	ТО: 23 1/3 Э: 3			
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24.6			24		0.6	47.4		2		ЗаО К	72	16.65			16		0.65	55.35			2	ЗаО К(2)	144	41.25			40		1.25	102.75			4	
2	Б1.0.02.02	Иностраный язык в профессиональной сфере	За К	72	24.6			24		0.6	47.4		2	ЗаО К	72	16.65			16		0.65	55.35		2	ЗаО К(2)	144	41.25			40		1.25	102.75		4		37	5678	
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк ЗаО(2) К(3)	360	267.2	144		112		11.2	47.8	45	10	Эк К	108	68.3	32	16	16		4.3	12.7	27	3	Эк(2) ЗаО(2) К(4)	468	335.5	176	16	128		15.5	60.5	72	13		12345678		
4	Б1.0.04.21	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	
5	Б1.0.04.22	Линейные и нелинейные уравнения физики	ЗаО К	108	99.05	48		48		3.05	8.95		3												ЗаО К	108	99.05	48		48		3.05	8.95		3		3	7	
6	Б1.0.04.24	Цифровые системы передачи информации	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	
7	Б1.0.04.26	Оптические системы связи												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	8
8	Б1.0.ДВ.02.01	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.02.02	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.В.05	Компьютерные технологии в геофизике	За К	144	115	48	32	32		3	29		4												За К	144	115	48	32	32		3	29		4		3	7	
11	Б1.В.06	Радиационная безопасность	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	7	
12	Б1.В.07	Подземная гидродинамика												Эк К	180	101.1	48		48		5.1	42.9	36	5		Эк К	180	101.1	48		48		5.1	42.9	36	5		3	8
13	Б1.В.08	Интерпретация геофизических данных												За КП	180	101.7	48		48		5.7	78.3		5		За КП	180	101.7	48		48		5.7	78.3		5		3	8
14	Б1.В.09	Датчики физических полей												Эк К	144	68.3	32	16	16		4.3	48.7	27	4		Эк К	144	68.3	32	16	16		4.3	48.7	27	4		3	8
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(2) ЗаО(3) К(7)										Эк(3) За ЗаО КП К(4)										Эк(5) За(3) ЗаО(4) КП К(11)															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216						216	6	4		216							216	6	4		432						432	12	8					
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	216						216	6	4													За	216					216	6	4	3	67				
	Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216						216	6	4		За	216				216	6	4	3	8					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(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						
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2												7 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	275	250	63	30	33	63	33	30	62	30	32	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	249	240	58	28	30	60	30	30	60	30	30	62	28	34	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	18.1%	185	210	201	52	22	30	60	30	30	48	24	24	41	22	19	
B1.O	Обязательная часть				145	160	157	52	22	30	60	30	30	25	12	13	20	15	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	50	44							23	12	11	21	7	14	
B2	Практика	100%	0%	0%	15	30	30	6	6					12	6	6	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть				15	30	30	6	6					12	6	6	12	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	26	10	5	2	3	3	3		2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.1	-	58.1	60.1	-	65.8	56.9	-	59.1	58.3	-	54	59.4	
		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	-	27	34.1	-	35.7	37	-	32.6	34.8	-	41.9	35.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.4	2.3	-	3.8	3.7	-	2.8	3.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4557.85	-	475.25	641.55	-	683.05	717.3	-	579.9	546.6	-	558.15	356.05	
		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					64.6	-	32.3		-			-	32.3		-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					163.9	-	65.9	32.3	-	32.6		-		33.1	-			
		Итого по всем блокам					4786.35	-	573.45	673.85	-	715.65	717.3	-	612.2	579.7	-	558.15	356.05	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	7	3	4	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3		6	3	3	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3		7	3	4	4	2	2	4	3	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	7	8		19	9	10	10	5	5	11	7	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.15%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						77.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.26%													