

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.

План переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 15.02.2024

## 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) \_\_\_\_\_ 2021 \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_ / 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-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-24-4.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

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 1 Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2 Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	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	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1124											30	19 4/6		1232											33	20 5/6		2356											63	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052											28			1124											30			2176											58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.6														62.3														60														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														43.8														48.9														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7														34.7														30.7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7														34.7														30.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.4														2.4														2.4														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1124	573.45	200	32	320			21.5	433.6	117	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/6		1232	673.85	232	80	336			25.9	405.2	153	33	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/2		2356	1247.3	432	112	656			47.3	839	270	63	ТО: 34 5/6 Э: 5 2/3					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		ЗаО(3) К(3)	288	165.95	80		80			5.95	122.05		8		ЗаО(4) К(4)	396	232.2	112		112			8.2	163.8		11			123456			
2	Б1.0.01.01	История России														ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3			15	2		
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история														ЗаО К	72	33.45	16		16			1.45	38.55		2		ЗаО К	72	33.45	16		16			1.45	38.55		2			15	2		
4	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3			49	2		
5	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3														ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3			37	1			
6	Б1.0.02	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			
7	Б1.0.02.01	Иностранный 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		
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта		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			12			
9	Б1.0.03.01	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		
10	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) К(5)	576	303.7	128	32	128			15.7	155.3	117	16		Эк(4) К(4)	684	370	144	48	160			18	161	153	19		Эк(7) За(2) К(9)	1260	673.7	272	80	288			33.7	316.3	270	35			12345678			
11	Б1.0.04.01	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			
12	Б1.0.04.02	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			
13	Б1.0.04.03	Математический анализ	Эк К	108	68.3	32		32			4.3	3.7	36	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	52.4	63	7			1	12		
14	Б1.0.04.04	Информатика	Эк К	108	52.3	32		16			4.3	19.7	36	3														Эк К	108	52.3	32		16			4.3	19.7	36	3			1	1			
15	Б1.0.04.05	Механика	Эк К	180	100.3	32	32	32			4.3	34.7	45	5														Эк К	180	100.3	32	32	32			4.3	34.7	45	5			3	1			
16	Б1.0.04.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия														Эк К	216	101.1	48		48			5.1	69.9	45	6		Эк К	216	101.1	48		48			5.1	69.9	45	6			1	2		
17	Б1.0.04.07	Электричество и магнетизм														Эк К	216	132.3	32	48	48			4.3	38.7	45	6		Эк К	216	132.3	32	48	48			4.3	38.7	45	6			3	2		
18	Б1.0.04.25	Физика Земли														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	2		
19	Б1.0.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			
20	Б1.0.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			
21	Б1.0.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			
22	Б1.0.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			
23	Б2.0.01	Учебная практика	За	216	32.3			32			0.3	183.7		6														За	216	32.3			32			0.3	183.7		6			15				
24	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	За	216	32.3			32			0.3	183.7		6														За	216	32.3			32			0.3	183.7		6			3	1			
25	ФТД.02	Дополнительные главы математики и физики	За	72	65.9	32		32			1.9	6.1		2														За	72	65.9	32		32			1.9	6.1		2			3	1			
26	ФТД.03	Цифровая грамотность														К	108	32.3			32			0.3	75.7		3		К	108	32.3			32			0.3	75.7		3			19	23		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) ЗаО К(7)										Эк(4) За(3) ЗаО(3) К(9)										Эк(7) За(9) ЗаО(4) К(16)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>														5/6											8 3/6											9 2/6										

№	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	Неделя												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>1256</b>											<b>33</b>	19 4/6		<b>1148</b>											<b>30</b>	20 5/6	<b>2404</b>											<b>63</b>	40 3/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>1148</b>											<b>30</b>			<b>1148</b>											<b>30</b>		<b>2296</b>											<b>60</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>65.1</b>														<b>58</b>													<b>61.6</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>														<b>41.2</b>													<b>47.6</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.4</b>														<b>37.7</b>													<b>36.6</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.4</b>														<b>37.7</b>													<b>36.6</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.7</b>														<b>3.8</b>													<b>3.8</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>1256</b>	<b>715.65</b>	<b>256</b>	<b>80</b>	<b>352</b>			<b>27.7</b>	<b>423.4</b>	<b>117</b>	<b>33</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/6		<b>1148</b>	<b>717.3</b>	<b>288</b>	<b>64</b>	<b>336</b>			<b>29.3</b>	<b>286.7</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/2	<b>2404</b>	<b>1433</b>	<b>544</b>	<b>144</b>	<b>688</b>			<b>57</b>	<b>710.1</b>	<b>261</b>	<b>63</b>	ТО: 34 5/6 Э: 5 2/3			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	181.95	80		96			5.95	142.05		9	ЗаО К	108	82.25	32		48			2.25	25.75		3	ЗаО(4) К(4)	432	264.2	112		144			8.2	167.8		12		123456		
2	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3													ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		2 3		
3	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3													ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		45 3		
4	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	49.45	16		32			1.45	58.55		3													ЗаО К	108	49.45	16		32			1.45	58.55		3		28 3		
5	Б1.0.01.08	Правоведение													ЗаО К	108	82.25	32		48			2.25	25.75		3	ЗаО К	108	82.25	32		48			2.25	25.75		3		7 4		
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32.6						0.6	39.4		2	ЗаО К	72	32.65			32			0.65	39.35		2	За ЗаО К(2)	144	65.25			64			1.25	78.75		4		12345678		
7	Б1.0.02.01	Иностраннй язык	За К	72	32.6						0.6	39.4		2	ЗаО К	72	32.65			32			0.65	39.35		2	За ЗаО К(2)	144	65.25			64			1.25	78.75		4		4 1234		
8	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За К(5)	684	404.2	176	48	160			20.2	162.8	117	19	Эк(4) За(2) ЗаО(2) К(6)	900	538.1	256	64	192			26.1	217.9	144	25	Эк(8) За(3) ЗаО(2) К(13)	1584	942.3	432	112	352			46.3	380.7	261	44		12345678		
9	Б1.0.04.08	Векторный и тензорный анализ	За К	144	99	48		48			3	45		4												За К	144	99	48		48			3	45		4		3 3			
10	Б1.0.04.09	Дифференциальные уравнения	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 3			
11	Б1.0.04.10	Теория функций комплексного переменного	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 3			
12	Б1.0.04.11	Оптика и квантовая 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 3			
13	Б1.0.04.12	Теория вероятностей и математическая статистика													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 4		
14	Б1.0.04.13	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		3 4		
15	Б1.0.04.14	Вычислительная физика													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		
16	Б1.0.04.15	Численные методы и математическое моделирование	ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3	ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3	ЗаО К	108	66.25	32		32			2.25	41.75		3		1 4		
17	Б1.0.04.16	Молекулярная физика и термодинамика													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		
18	Б1.0.04.17	Теоретическая механика и механика сплошных сред													Эк К	144	68.3	32		32			4.3	30.7	45	4	Эк К	144	68.3	32		32			4.3	30.7	45	4		3 4		
19	Б1.0.04.23	Геодезия													ЗаО К	108	66.25	32	16	16			2.25	41.75		3	ЗаО К	108	66.25	32	16	16			2.25	41.75		3		62 4		
20	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	Эк К	108	68.3	32	16	16			4.3	12.7	27	3		3 3		
21	Б1.0.04.28	Электроника													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 4		
22	Б1.0.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		
23	Б1.0.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		
24	Б1.0.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		
25	Б1.0.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		
26	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	108	32.6			32			0.6	75.4		3	За К	108	32.6			32			0.6	75.4		3	За К	108	32.6			32			0.6	75.4		3		19 23		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(10)											Эк(4) За(3) ЗаО(4) К(10)											Эк(8) За(7) ЗаО(7) К(20)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										
													5/6												8 3/6												9 2/6					





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7 Академических часов														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8 Академических часов														з.е.	Неделя	Контроль	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	КонР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1008</b>															<b>28</b>	19 1/6		<b>1224</b>															<b>34</b>	21 2/6		<b>2232</b>															<b>62</b>	40 3/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>															<b>28</b>			<b>1224</b>															<b>34</b>			<b>2232</b>															<b>62</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>																		<b>61.8</b>																		<b>57.9</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>39.3</b>																		<b>54</b>																		<b>46.7</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>41.9</b>																		<b>38.2</b>																		<b>40.1</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>42.1</b>																		<b>38.4</b>																		<b>40.3</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>561.15</b>	<b>272</b>	<b>48</b>	<b>216</b>	<b>3</b>		<b>22.2</b>	<b>158.9</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	ТО: 13 1/3 Э: 1 5/6		<b>684</b>	<b>358.05</b>	<b>160</b>	<b>32</b>	<b>144</b>	<b>2</b>		<b>20.1</b>	<b>218</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	ТО: 9 1/3 Э: 2		<b>1476</b>	<b>919.2</b>	<b>432</b>	<b>80</b>	<b>360</b>	<b>5</b>		<b>42.2</b>	<b>376.8</b>	<b>180</b>	<b>41</b>	ТО: 22 2/3 Э: 3 5/6																	
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	<b>72</b>	27.6			24	3		0.6	44.4		2		ЗаО К	<b>72</b>	18.65			16	2		0.65	53.35		2		ЗаО К(2)	<b>144</b>	46.25			40	5		1.25	97.75		4				12345678														
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	<b>72</b>	27.6			24	3		0.6	44.4		2		ЗаО К	<b>72</b>	18.65			16	2		0.65	53.35		2		ЗаО К(2)	<b>144</b>	46.25			40	5		1.25	97.75		4			37	5678														
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк ЗаО(2) К(3)	<b>360</b>	267.2	144		112			11.2	47.8	45	10		Эк К	<b>108</b>	68.3	32	16	16			4.3	3.7	36	3		Эк(2) ЗаО(2) К(4)	<b>468</b>	335.5	176	16	128			15.5	51.5	81	13				12345678														
4	Б1.0.04.21	Квантовая теория	Эк К	<b>144</b>	85.1	48		32			5.1	13.9	45	4														Эк К	<b>144</b>	85.1	48		32			5.1	13.9	45	4			3	7															
5	Б1.0.04.22	Линейные и нелинейные уравнения физики	ЗаО К	<b>108</b>	99.05	48		48			3.05	8.95		3														ЗаО К	<b>108</b>	99.05	48		48			3.05	8.95		3			3	7															
6	Б1.0.04.24	Цифровые системы передачи информации	ЗаО К	<b>108</b>	83.05	48		32			3.05	24.95		3														ЗаО К	<b>108</b>	83.05	48		32			3.05	24.95		3			3	7															
7	Б1.0.04.26	Оптические системы связи														Эк К	<b>108</b>	68.3	32	16	16			4.3	3.7	36	3		Эк К	<b>108</b>	68.3	32	16	16			4.3	3.7	36	3			3	8														
8	Б1.0.дв.02.01	Физика горения и взрыва	ЗаО К	<b>108</b>	83.05	48		32			3.05	24.95		3														ЗаО К	<b>108</b>	83.05	48		32			3.05	24.95		3			3	7															
9	Б1.0.дв.02.02	Взрывное дело	ЗаО К	<b>108</b>	83.05	48		32			3.05	24.95		3														ЗаО К	<b>108</b>	83.05	48		32			3.05	24.95		3			3	7															
10	Б1.8.05	Компьютерные технологии в геофизике	За К	<b>144</b>	115	48	32	32			3	29		4														За К	<b>144</b>	115	48	32	32			3	29					3	7															
11	Б1.8.06	Радиационная безопасность	Эк К	<b>108</b>	68.3	32	16	16			4.3	12.7	27	3														Эк К	<b>108</b>	68.3	32	16	16			4.3	12.7	27	3			3	7															
12	Б1.8.07	Подземная гидродинамика														Эк К	<b>180</b>	101.1	48		48			5.1	42.9	36	5		Эк К	<b>180</b>	101.1	48		48			5.1	42.9	36	5			3	8														
13	Б1.8.08	Интерпретация геофизических данных														За КП	<b>180</b>	101.7	48		48			5.7	78.3		5		За КП	<b>180</b>	101.7	48		48			5.7	78.3		5			3	8														
14	Б1.8.09	Датчики физических полей														Эк К	<b>144</b>	68.3	32	16	16			4.3	39.7	36	4		Эк К	<b>144</b>	68.3	32	16	16			4.3	39.7	36	4			3	8														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(2) ЗаО(3) К(7)														Эк(3) За(3) ЗаО КП К(4)														Эк(5) За(3) ЗаО(4) КП К(11)																										
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216															216	6	4		216	6	4		216	6	4		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	3	8																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																324	9	6		324	9	6		324	9	6																												
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		108	3			108	3			108	3			108	3		3	8																							
Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		216	6	4		216	6	4		216	6	4		216	6	4	3	8																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																			1 3/6				7 5/6				9 2/6																															

		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)					59.5	-	57.6	62.3	-	65.1	58	-	58.6	58.3	-	54	61.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	54	43.8	-	54	41.2	-	54	48.4	-	39.3	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.9	-	26.7	34.7	-	35.4	37.7	-	32.3	34.8	-	42.1	38.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.4	2.4	-	3.7	3.8	-	2.8	3.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4562.85	-	475.25	641.55	-	683.05	717.3	-	579.9	546.6	-	561.15	358.05	
		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					4791.35	-	573.45	673.85	-	715.65	717.3	-	612.2	579.7	-	561.15	358.05	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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) (%)						60.32%													