

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 6 от 28.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление подготовки 03.03.02 Физика, профиль Физика

Кафедра: Физики

Институт: Информационных систем и геотехнологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая и просветительская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

/ Палкин И.И./

/ Брейдер Н.А./

/ Бобровский А.П./

/ Бобровский А.П./



Ректор / Мухомов В.Л.
20 19г.

Направление подготовки 03.03.02 Физика, профиль - Физика, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 год

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	Э	Э	*	К					*								*				У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	
II										*							Э	Э	Э	*	К					*												У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	
III										*							Э	Э	Э	*	К					*												П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
IV										*							Э	Э	Э	*	К					*												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 рассредоточенные практики	14 5/6	17 3/6	32 2/6	14 5/6	17 3/6	32 2/6	14 5/6	15 3/6	30 2/6	14 5/6	14 3/6	29 2/6	124 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 4/6	4/6	3 2/6	20 5/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по дисциплине "Программирование"		2	2										2
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по дисциплине "Методы и средства гидрометеорологических измерений"					2	2							2
Н	Научно-исследовательская работа											2	2	2
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8	9	37 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208

[illegible]

Направление подготовки 03.03.02 Физика, профиль - Физика, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.01	Всеобщая история	ОК-2
Б1.Б.01.02	История России	ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Электронная среда и цифровые технологии	ОПК-4
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.09	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.11	МАТЕМАТИКА	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.01	Математический анализ	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.02	Аналитическая геометрия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.03	Линейная алгебра	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.04	Дифференциальные уравнения	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.05	Векторный и тензорный анализ	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.06	Теория функции комплексного переменного	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.12	ИНФОРМАТИКА	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.12.01	Программирование	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.12.02	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.12.03	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.13	ОБЩАЯ ФИЗИКА	ОПК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.13.01	Механика	ОПК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.13.02	Молекулярная физика	ОПК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.13.03	Электричество и магнетизм. Оптика	ОПК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.13.04	Атомная физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц	ОПК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.14	ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.14.01	Механика (практикум)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.14.02	Молекулярная физика (практикум)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм. Оптика (практикум)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.14.04	Атомная физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц (практикум)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.15	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.15.02	Механика сплошных сред	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.15.03	Электродинамика	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.15.04	Квантовая теория	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-9

Б1.Б.15.05	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.15.06	Физика конденсированного состояния	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.16	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.16.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОК-7; ОПК-3
Б1.В.01	Химия	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.02	Экология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.03	Химическая термодинамика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Геология	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Педагогика	ОК-5; ОК-6; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.06	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Основы природопользования	ОК-4; ОК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.08	Физика атмосферы и гидросферы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.09	Теория колебаний и волн	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Физические проблемы экологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.11	Экологический менеджмент	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-9
Б1.В.12	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.13	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.14	Экологический мониторинг	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Экспериментальные методы физики	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.16	Теория переноса электромагнитного излучения в газах	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.17	Молекулярная и аэрозольная спектроскопия	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы метеорологии и климатологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Эволюция Вселенной. Гравитационное поле Земли	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Физика Земли	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Электрическое и магнитное поля Земли	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Строение Земли	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы и приборы контроля состояния окружающей среды	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Фотохимические процессы в атмосфере	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизическая гидродинамика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Системы формирования космических изображений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическое страноведение	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Природное и культурное наследие	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Математическое моделирование антропогенных воздействий на атмосферу	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Математическое моделирование антропогенных воздействий на водные экосистемы	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Радиационная экология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Нетрадиционные виды энергетики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Методы современного геофизического эксперимента	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Дистанционные методы исследования атмосферы и океана	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по дисциплине "Программирование"	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по дисциплине "Методы и средства гидрометеорологических измерений"	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-8; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2; ПК-1
Б2.В.05(ПД)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОК-1; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОК-1; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-9
ФТД.В.01	Социальные проблемы современного общества	ОК-3; ОК-2; ОК-6; ОК-4
ФТД.В.02	Налоговая грамотность	ОК-3; ОК-4
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8