

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 24.02.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление подготовки 03.03.02 Физика; Профиль - Физика

Кафедра: Физики

Факультет: Институт информационных систем и геотехнологий

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

+	Виды профессиональной деятельности
✓	научно-исследовательская
✓	педагогическая и просветительская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Михеев В.Л.

20/18 г.

И.И. Палкин

/ Палкин И.И./

Н.А. Брейдер

/ Брейдер Н.А./

А.П. Бобровский

/ Бобровский А.П./

А.П. Бобровский

/ Бобровский А.П./

[illegible]

		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	17	16 3/6	33 3/6	17	15 3/6	32 3/6	17	14 3/6	31 3/6	17	12 3/6	29 3/6	127
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 4/6	5 1/6	2 3/6	2 4/6	5 1/6	2 3/6	2 4/6	5 1/6	2 3/6	4/6	3 1/6	18 4/6
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	9	1	9	10	1	8	9	1	8	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 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		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Направление подготовки 03.03.02 Физика, профиль - Физика, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год

[illegible]

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

[illegible]

[illegible]

Направление подготовки 03.03.02 Физика, профиль - Физика, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОПК-8
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-4; ОПК-9
Б1.Б.05	МАТЕМАТИКА	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05.01	Математический анализ	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05.02	Аналитическая геометрия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05.03	Линейная алгебра	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05.04	Дифференциальные уравнения	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05.05	Векторный и тензорный анализ	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05.06	Теория функции комплексного переменного	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	ИНФОРМАТИКА	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.06.01	Программирование	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.06.02	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.06.03	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.07	ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.07.01	Химия	ОПК-1
Б1.Б.07.02	Экология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	ОБЩАЯ ФИЗИКА	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.08.01	Механика	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.08.02	Молекулярная физика	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.08.03	Электричество и магнетизм. Оптика	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.08.04	Атомная физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.09	ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09.01	Механика (практикум)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09.02	Молекулярная физика (практикум)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09.03	Электричество и магнетизм. Оптика (практикум)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09.04	Атомная физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц (практикум)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.10	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.10.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.10.02	Механика сплошных сред	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.10.03	Электродинамика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.10.04	Квантовая теория	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.10.05	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.10.06	Физика конденсированного состояния	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.11	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОК-7; ОПК-2

Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-9
Б1.В.02	Физическая химия	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Геология	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Правоведение и организация педагогической деятельности	ОК-4; ОК-7; ПК-9
Б1.В.05	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Педагогика и психология	ОК-5; ОК-6; ПК-9
Б1.В.07	Основы природопользования	ОК-3; ОК-4; 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	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.13	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.14	Экологический мониторинг	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Экспериментальные методы физики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Теория переноса электромагнитного излучения в газах	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.17	Молекулярная и аэрозольная спектроскопия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
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	Физика твердой земли	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Гравитационное и магнитное поля Земли	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Образование и ранняя эволюция Земли и планет	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы сейсмологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы и приборы контроля состояния окружающей среды	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Фотохимические процессы в атмосфере	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
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-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Математическое моделирование антропогенных воздействий на водные экосистемы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
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-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(ПД)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9