

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 02 от 26.09.2017г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор  Михеев В.Л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год

Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	педагогическая и просветительская
-	научно-инновационная
-	организационно-управленческая











**Направление подготовки 03.03.02 Физика, профиль - Физика, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2015 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	Численные методы спектроскопии	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