

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление подготовки 03.03.02 Физика

Кафедра: Физики
Факультет: Инженерно-физический факультет

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	научно-инновационная
☒	☐	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"01" 09

2017

Плутенко А.Д.



[Signature] / Савина Н.В./

[Signature] / Чалкина Н.А./

[Signature] / Козырь А.В./

[Signature] / Стукова Е.В./

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
																5	Кафедра религиоведения и истории
																17	Кафедра философии и социологии
																25	Кафедра иностранных языков
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики
																11	Кафедра конституционного права
																32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																19	Кафедра психологии и педагогики
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																15	Кафедра химии и естествознания
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
																21	Кафедра физической культуры
																21	Кафедра физической культуры
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
																25	Кафедра иностранных языков
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
3	108	18		36		54										7	Кафедра математического анализа и моделирования
																15	Кафедра химии и естествознания
4	144	18	18	18		54	36									13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
4	144	18	18	36		36	36									13	Кафедра физики

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
																								2	72	18		36		18	
																								2	72	18		36		18	
																								2	72	18		36		18	

[illegible][illegible]

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
4	144	36		36		36	36									13	Кафедра физики
4	144	18	18	54		54		4	144	20		40		48	36	13	Кафедра физики
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
2	72	18		36		18											
2	72	18		36		18										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
2	72	18		36		18										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
2	72	18		18		36											
2	72	18		18		36										13	Кафедра физики
2	72	18		18		36										13	Кафедра физики
2	72	18	18			36											
2	72	18	18			36										13	Кафедра физики
2	72	18	18			36										13	Кафедра физики
5	180	36		36		72	36	3	108	20		20		32	36		
5	180	36		36		72	36	3	108	20		20		32	36	13	Кафедра физики
5	180	36		36		72	36	3	108	20		20		32	36	13	Кафедра физики
								4	144	10	10	30		58	36		
								4	144	10	10	30		58	36	13	Кафедра физики
								4	144	10	10	30		58	36	13	Кафедра физики
								3	108	10	20	30		48			
								3	108	10	20	30		48		13	Кафедра физики
								2	72	10		20		42			
								2	72	10		20		42		13	Кафедра физики
								2	72	10		20		42		13	Кафедра физики
								2	72	10		20		42			
								2	72	10		20		42		13	Кафедра физики
								2	72	10		20		42		13	Кафедра физики
30	1080	198	72	270		396	144	18	648	80	30	160		270	108		
30	1080	198	72	270		396	144	18	648	80	30	160		270	108		
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
								3	108				2	106		13	Кафедра физики
								3	108				2	106			
								3	108				2	106			
								9	324				36	288			
								3	108				16	92		13	Кафедра физики

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'УУП-03.03.02.00-А-О-2017-Физика.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2017

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	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-6
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-1
Б1.Б.05	Русский язык и речевая коммуникация	ОК-5
Б1.Б.06	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.07	Основы экономических знаний	ОК-3
Б1.Б.08	Организационная и социальная психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09	Общая физика	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.10	Общий физический практикум	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6
Б1.Б.11	Программирование	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.12	Химия	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.13	Модуль Математика	ОПК-2
Б1.Б.13.01	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-2
Б1.Б.13.03	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2
Б1.Б.13.04	Дифференциальные и интегральные уравнения, вариационное исчисление	ОПК-2
Б1.Б.13.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.13.06	Теория функции комплексного переменного	ОПК-2
Б1.Б.14	Модуль Теоретическая физика	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.14.01	Теоретическая механика и механика сплошных сред	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.14.02	Термодинамика и статистическая физика	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.14.03	Квантовая теория	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.14.04	Электродинамика	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.15.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.15.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.02	Информационные технологии в физике	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.03	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.05	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Физико-химические методы анализа	ОПК-9; ПК-3
Б1.В.08	Радиофизика и электроника	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Физика реального кристалла	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Физика конденсированного состояния	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.11	Основы материаловедения и инженерных знаний	ПК-1; ПК-4
Б1.В.12	Физика полупроводников и диэлектриков	ПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Экспериментальные методы в физике	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.14	Экология и основы природопользования	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные главы химии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинская биохимия	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Анатомия и физиология человека	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Физиология и патофизиология	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Физическая кинетика	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории случайных процессов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы радио- и телевидения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Средства связи и передачи информации	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Физика лазеров и радиационная физика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Физика нанотехнологий	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Телекоммуникационные сети	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Элементная база ПК	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Цифровая обработка многомерных сигналов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Методы обработки многомерных сигналов и изображений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Медицинская электроника	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Биофизика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Основы теории дефектов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Основы физики наноструктур	ПК-1; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-6
	Б2.В.02(П)	Производственная (практика практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.Б	Базовая часть	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.Б.01.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
	Б3.Б.01.02	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-2
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2
	ФТД.В.01	Адаптивный курс физики	ОПК-1
	ФТД.В.02	Адаптивный курс математики	ОПК-2

