

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Лысак В.И.
" " _____ 20__ г.

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика
Профиль "Компьютерная физика"

Кафедра: Физика

Факультет: Электроники и вычислительной техники

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>научно-исследовательская</i>
+	<i>научно-инновационная</i>
+	<i>организационно-управленческая</i>
+	<i>педагогическая и просветительская</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2018

Образовательный стандарт _____ № 937 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Гоник И.Л./

Начальник УО _____ / Стяжин В.Н./

И.о. декана _____ / Авдеюк О.А./

Зав. кафедрой _____ / Завьялов Д.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август								
	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	Э	Э	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К				
III																		Э	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К									
IV																		Э	Э	Э	Э	Э	К																			П	П	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К

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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	16	33	135
Э	Экзаменационные сессии	5	4	9	4	3	7	4	3	7	5		5	28
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация										4 4/6	4 4/6	4 4/6	
К	Каникулы	1	8	9	2	5	7	2	5	7	1	6 2/6	7 2/6	30 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		24												
Групп		1												

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-2; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-8
Б1.Б.05	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.08	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.09	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.10	Программирование	ОПК-5
Б1.Б.11	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2
Б1.Б.12	Дифференциальные, интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОПК-2
Б1.Б.13	Теория функции комплексного переменного	ОПК-2
Б1.Б.14	Линейные и нелинейные уравнения в физике	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Специальные функции	ПК-1
Б1.Б.16	Информационные технологии в физике	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.17	Численные методы и математическое моделирование физических процессов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.18	Химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.19	Механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.20	Молекулярная физика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.21	Электричество и магнетизм	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.22	Оптика	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.23	Физика атомов и атомных явлений	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.24	Физика атомного ядра и частиц	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.25	Общий физический практикум	ОК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.26	Биофизика	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Механика и основы механики сплошных сред	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Электродинамика и электродинамика сплошных сред	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Квантовая теория	ОК-7; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.04	Термодинамика, статистическая физика, физическая кинетика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Физика конденсированного состояния	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Колебания и волны	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Вакуумная и плазменная электроника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Социология	ОК-6; ПК-7
Б1.В.09	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.10	Биофизика электромагнитных излучений	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Выполнение выпускной работы	ПК-2
Б1.В.12	Физика электрически активных материалов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование живых систем	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Основы медицинской физики	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в наноэлектронике	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы акустики	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Основы алгоритмизации	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Теория информации	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Деловое общение	ОК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Машинное обучение в физике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельные вычисления в физике	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная обработка сигналов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование плазмы	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Квантовая электроника	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Взаимодействие электромагнитных волн с веществом	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9
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; ПК-9
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; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-6
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-6