

1. Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумулы"

Утверждаю

Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Асадуллин Р.М.

2016 г.

2. Сводные данные

11.03.04

Направление 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Кафедра: Прикладной физики и нанотехнологий

Факультет: физико-математический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

218

12.03.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Согласовано

Проректор

/ Мустаев А.Ф./

Начальник УМУ

/ Гильманова Г.Р./

Декан

/ Жданов Э.Р./

Зав кафедрой

/ Лачинов А.Н./

Руководитель ООП

/ Гадиев Р.М./

Зам декана

/ Яфизова Р.А./

Начальник отдела ОСиП

/ Рахматуллина А.Р./

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Ученый экземпляр № 148

1. 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			
	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	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	К	К																											Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																																																							
																			Э	К	К																																		
IV													Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К															Э	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	17	20	37	16 3/6	22	38 3/6	13	15	28	142 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	1	2	1 3/6	1	2 3/6	1	1	2	9 3/6
У	Учебная практика								2	2				2
Н	Научно-исследовательская работа					4	4				4		4	8
П	Производственная практика											2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7	9	2	8	10	38
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208
Студентов		20												
Групп		1												

[illegible]

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	6847			12						
<i>Факт</i>					12						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	6			2						
<i>Факт</i>					2						
<i>План</i>	Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков	6			2						
<i>Факт</i>					2						
Б2.У.1			54	☒	2						
<i>План</i>	Производственная практика (П)	8			2						
<i>Факт</i>					2						
<i>План</i>	Преддипломная практика	8			2						
<i>Факт</i>					2						
Б2.П.1			54	☒	2						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	47			8						
<i>Факт</i>					8						
<i>План</i>	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7			4						
<i>Факт</i>					4						
Б2.Н.1			54	☒	4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4			4						
<i>Факт</i>					4						
Б2.Н.2			54	☒	4						

Индикс	Наименование	Кадр	Одобрившие компетенции													
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПТ-1	ОПТ-2	ОПТ-3		
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПТ-1	ОПТ-2	ОПТ-3			
		ОПТ-7	ОПТ-5	ОПТ-6	ОПТ-7	ОПТ-8	ОПТ-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6			
		Б1.Б.1	История	39	ОК-1	ОК-2	ОК-7									
		Б1.Б.2	Философия	2	ОК-1	ОК-2	ОК-7									
		Б1.Б.3	Иностранный язык	9	ОК-5											
		Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	8	ОК-9											
		Б1.Б.5	Экономическая культура	21	ОК-8											
		Б1.Б.6	Экономика и организация производства	6	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ПК-4								
		Б1.Б.7	Математика	12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5									
		Б1.Б.8	Физика	54	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1								
		Б1.Б.9	Химия	10	ОПК-2	ОПК-5										
		Б1.Б.10	Биология	22	ОК-6	ОК-9										
		Б1.Б.11	Информационные технологии	14	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9									
		Б1.Б.12	Физические основы электроники	54	ОПК-2	ОПК-3										
		Б1.Б.13	Теоретические основы электротехники	54	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1									
Б1.Б.14	Физика конденсированного состояния	54	ОК-7	ПК-3												
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	54	ОПК-4													
Б1.Б.16	Материалы электронной техники	54	ОПК-1	ОПК-7												
Б1.Б.17	Основы проектирования электронной компонентной базы	54	ПК-5													
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и технические измерения	54	ПК-2	ПК-7												
Б1.Б.19	Основы технологии электронной компонентной базы	54	ПК-5	ПК-6												
Б1.Б.20	Светотехника	54	ОПК-7	ОПК-8	ПК-5											
Б1.Б.21	Наноэлектроника	54	ОК-7	ОПК-5	ПК-1											
Б1.Б.D.1	Логика	2	ОК-7													
Б1.Б.D.2	Патентное право (защита интеллектуальной собственности)	41	ОК-4		ОК-6											
Б1.Б.D.3	Праваоправление	41	ОК-4													
Б1.Б.O.1	Модуль "Математические методы в нанотехнологии"		ОПК-5	ПК-2	ПК-3											
Б1.Б.O.2.1	Обработка результатов измерений	54	ОПК-5	ПК-2												
Б1.Б.O.2.2	Методы математической физики	12	ОПК-5													
Б1.Б.O.2.3	Теория вероятностей и математическая статистика	12	ОПК-5	ПК-3												
Б1.Б.O.3	Модуль "Компьютерное моделирование в нанотехнологии"		ОПК-2	ОПК-6	ПК-1											
Б1.Б.O.3.1	Вычислительная техника	54	ОПК-6	ПК-1												
Б1.Б.O.3.2	Компьютерное моделирование наносистем	54	ОПК-6	ПК-1												
Б1.Б.O.3.3	Методы математического моделирования физических объектов, процессов и явлений	54	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1											
Б1.Б.O.4	Модуль "Электроника"		ОПК-7	ПК-5												
Б1.Б.O.4.1	Аналоговая электроника	54	ОПК-7	ПК-5												
Б1.Б.O.4.2	Цифровая электроника	54	ОПК-7	ПК-5												
Б1.Б.O.4.3	Гибридная электроника	54	ОПК-7	ПК-5												
Б1.Б.O.4.4	Вводный курс информатики	14	ОПК-9													
Б1.Б.O.4.5	Элементарная информатика	14	ОПК-9													
Б1.Б.O.4.6	Применение информационных технологий в научных исследованиях	54	ОПК-9													
Б1.Б.D.6.1	Основы информационных технологий	54	ОПК-9													
Б1.Б.D.6.2	Основы информационных технологий	54	ОПК-9													
Б1.Б.D.7.1	Введение в нанотехнологии и материаловедение	54	ОПК-7													
Б1.Б.D.7.2	Основы нанотехнологий	54	ОПК-7													
Б1.Б.D.8.1	3D проектирование и печать	54	ОПК-7													
Б1.Б.D.8.2	Проектирование оборудования с ЦПУ	54	ОПК-7													
Б1.Б.D.9.1	Современные технологические технологии	54	ОПК-7	ПК-2												
Б1.Б.D.9.2	Микроэлектронные системы	54	ОПК-2	ПК-2												
Б1.Б.D.10.1	Технологии поверхностного монтажа	54	ОПК-2													
Б1.Б.D.10.2	Органическая и печатная электроника	54	ПК-2													
Б1.Б.D.11.1	Проектирование роботизированных систем	54	ОПК-7													
Б1.Б.D.11.2	Пакеты прикладных программ	54	ОПК-7													
Б1.Б.D.12.1	Дополнительные разделы физики	54	ПК-1													
Б1.Б.D.12.2	Избранные главы электродинамики	54	ПК-1													
Б1.Б.D.13.1	Методы исследования и оценки параметров полупроводниковых структур	54	ПК-2													
Б1.Б.D.13.2	Методы исследования гетероструктур	54	ОПК-7	ПК-5												
Б1.Б.D.14.1	Основы вакуумной техники и электроники	54	ОПК-7	ПК-5												
Б1.Б.D.14.2	Вакуумные и запорные технологии	54	ОПК-7	ПК-5												
Б2	Практики	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПТ-1	ОПТ-2	ОПТ-3	ОПТ-4	ОПТ-5			
		ОК-6	ПК-7													
		Б2.У.1	Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1									
		Б2.Л.1	Преддипломная практика	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
		Б2.Н.1	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
		Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
		Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
				ФЭПД.1	Факультативы	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7							
				ФЭПД.2	Адаптивный курс для ДОВЗ	8	ОК-6	ОК-7								
				ФЭПД.3	Информационно-библиотечная культура студента	55	ОК-7									
				ФЭПД.4	Балтийский язык	32	ОК-5	ОК-7								
				ФЭПД.5	Основы научно-исследовательской деятельности	43	ОК-7									
				ФЭПД.6	Профильная аддитивного поведения	8	ОК-7									
				ФЭПД.7	Основы робототехники	54	ОПК-7									
				ФЭПД.8	Основы робототехники	54	ОПК-7									
ФЭПД.9	Основы робототехники			54	ОПК-7											
ФЭПД.10	Основы робототехники			54	ОПК-7											
ФЭПД.11	Основы робототехники			54	ОПК-7											
ФЭПД.12	Основы робототехники			54	ОПК-7											
ФЭПД.13	Основы робототехники			54	ОПК-7											
ФЭПД.14	Основы робототехники			54	ОПК-7											
ФЭПД.15	Основы робототехники	54	ОПК-7													
ФЭПД.16	Основы робототехники	54	ОПК-7													

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	256	249	65	29	36	61	25	36	61	25	36	62	26	36
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	26	34	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по блоку Б1	54%	46%	35.3%	213	216	213	60	26	34	54	24	30	57	24	33	42	18	24
Дисциплины (модули)	54%	46%	35.3%	213	216	213	60	26	34	54	24	30	57	24	33	42	18	24
Базовая часть				99	120	114	45	16	29	33	14	19	29	10	19	7	7	
Вариативная часть				96	114	99	15	10	5	21	10	11	28	14	14	35	11	24
Практики				15	21	18				6		6	3		3	9	6	3
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	18				6		6	3		3	9	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					10	9	5	3	2	1	1		1	1		2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.83%												
	в интерактивной форме					17%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	60.2	56.4	-	53.8	55.7	-	52.4	53.6	-	51.3	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					31.6	-	30.8	31.2	-	31.8	32	-	31.9	31.5	-	31.6	32
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					31.6	-	30.8	31.2	-	31.8	32	-	31.9	31.5	-	31.6	32
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.1	-	1.9	2.4	-	3.8	4.2	-	2	1.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	4	2	2	5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	9	3	6	9	2	7	8	3	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	1	1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						7	7		1	1							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1									
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	

Кафедра: Пр

Факультет: Физ

Квалификация:

Программа ба

Срок обучения:

Виды деятель

научно-исслед

экспертно-конс

Согласовано

Проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав кафедрой

Руководитель ООП

Зам декана

Начальник отдела ОСиП

/ Жданов З.Р./

/ Пачинко А.Н./

/ Гаджиев Р.М./

/ Яфизова Р.А./

/ Рамагуллина А.Р./

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Учебный экземпляр № 148