

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт инновационных технологий

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 3/2
от 03 декабря 2015г.

11.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю



по направлению 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств"

Профиль - "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: Биомедицинских и электронных средств и технологий

Факультет: радиофизики, электроники и медицинской техники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4с
Виды деятельности - научно-исследовательская, производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектная

Год начала подготовки

2013

Образовательный стандарт

1333

12.11.2015

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

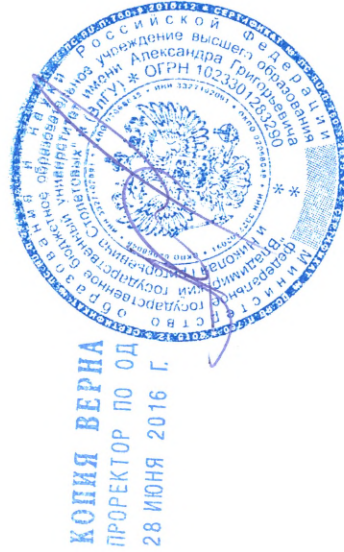
Зав. кафедрой

/ А.А. Панфилов/

/ И.П. Шейн/

/ А.Г. Самойлов/

/ Л.Т. Сушкова/



1. Календарный учебный график

Меc	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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
I																														
II																														
III																														
IV																														

2. Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	
	18	36	18	36	18	36	18	36	
Теоретическое обучение	3	6	3	6	3	6	3	6	136
Экзаменационные сессии									28
Учебная практика	2	2							5
Научно-исследовательская работа									2
Производственная практика			2	2					2
Выпускная квалификационная работа					4	4			6
Каникулы	2	6	2	8	2	7	2	2	25
Итого	23	52	23	52	23	52	23	43	199
Студентов									
Групп									





Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам													Зачтенная кафедра											
		Курс 1																								
		Формы контроля						Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]												
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По плану	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	31	38	3	3	3	5	8	13	36	9256	1044	61	198	72	234	378	162	29	162	126	252	423	153	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	33	3	3	3	5	6	13	33	8968	1008	60	198	72	234	378	162	29	162	90	252	423	153	31	
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=36,7%																									
9	Итого по блоку Б1	31	33	3	3	3	5	6	13	33	7996	1008	57	198	72	234	378	162	29	162	90	252	423	153	28	
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=36,7%																									
12	Дисциплины (модули)	31	33	3	3	3	5	6	13	33	7996	1008	57	198	72	234	378	162	29	162	90	252	423	153	28	
14	Базовая часть	16	15	2	1	5	6	16	3852	1404	684	39	126	54	198	243	135	21	108	54	144	225	117	18		
15	Б1.Б.1	4	1-3			1-4			288	144	72	4			36	36		2				36	36		2	71
18	Б1.Б.2	2						2	108	108	54	3							18			36	27	27	3	68
24	Б1.Б.4	1-3						1-3	576	432	180	12	36	36	54	81	45	6	36	36	54	81	45	6	11	11
27	Б1.Б.5	1-3						1-3	504	360	180	10	36	36	18	45	45	5	36	36	18	45	45	5	10	10
33	Б1.Б.7	1				1			144	144	54	4	36	18		45	45	4								15
39	Б1.Б.9	1				1		1	72	72	36	2	18	18		36		2								19
42	Б1.Б.10	2				2		2	72	72	36	2							18	18		36				31
57	Б1.Б.15	1				1		1	72	72	72	2			72			2								95
83	Б1.В	15	18	3	1	4	1	7	4144	720	324	18	72	18	36	135	27	8	54	36	108	198	36	10		
85	Б1.В.ОД	12	3	2	1	4		2	10	2412	360	126	10	18	18		9	27	2	36	36	18	162	36	8	
86	Б1.В.ОД.1	2						2	108	108	36	3							18			18	72		3	29
89	Б1.В.ОД.2	2				2			180	180	54	5							18	36		90	36		5	29
113	Б1.В.ОД.10	1						1	72	72	36	2	18	18		9	27	2								19
139	Б1.В.ДВ	3	15	1				1	5	7	1732	360	198	8	54	36	126	6	18	18	90	36			2	
141	Элективные курсы по физической культуре		2-6								328	72	72								72					95
146	Б1.В.ДВ.1																									29
149	1		1					1	72	72	36	2	18	18		18	36	2	2							29
149	2		1					1	72	72	36	2	18	18		18	36	2	2							29
152	Б1.В.ДВ.2																									29
153	1		1					1	72	72	36	2	18	18		18	36	2	2							74
156	2		1					1	72	72	36	2	18	18		18	36	2	2							74
166	Б1.В.ДВ.4																									29
167	1		1					1	72	72	18	2	18	18		54		2								29
170	2		1					1	72	72	18	2	18	18		54		2								29
215	Б1.В.ДВ.11																									29
216	1		2					2	72	72	36	2	18	18		18	36	2	2							5
219	2		2					2	72	72	36	2	18	18		18	36	2	2							5
246	Индекс	Расср.	Экз	Зач	Зач	с	О.	КП	КР	Этот час По плану	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Часов	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				3
247	Наименование	Вар.								648	108	3	3	2	108	2	108	3	2	108	2	108	3			3
248	Б2	Практики																								

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
28 ИЮНЯ 2014 Г.

Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Зачтенная кафедра													
		Зачеты		Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РФР	По плану		Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]																			
		Экз	За						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ											
		Экз	За	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб																	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
250	Учебная практика							108	108	3												2	108												3
251	Учебно-ознакомительная							108	108	3												2	108										3		
267																																			
268	Наименование	Экз	За	Зач	КП	КР	К	Реф	РФР	По плану	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
269	Факультативы		5				2		3	288	36	36	1														36						1		
270	Начальный практикум по электронике		2						2	36	36	36	1													36						1	29		



КОПИЯ ВЕРНА
 ПРОРЕКТОР ПО ОД
 28 ИЮНЯ 2016 Г.

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '11.03.03Бак2013корректировка.ppt.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля											Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценок	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	По плану	Часов	Ауд	Всего				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				ЗЕТ			
													Лек	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	СРС	Контроль	Лаб	Пр	СРС		Контроль		
3	Итого	31	38	3	3	5	8	13	36	9256	2412	1080	63	198	126	216	414	162	29	162	180	198	432	108	34			
4	Итого по ООП (без факультативов)	31	33	3	3	5	6	13	33	8968	2304	1008	60	198	90	216	414	162	28	162	144	198	396	108	32			
8	B=50% DV(от B)=36.7%																											
9	Итого по блоку B1	31	33	3	3	5	6	13	33	7996	2088	1008	54	198	90	216	414	162	28	162	144	198	396	108	26			
11	B=50% DV(от B)=36.7%																											
12	B1	31	33	3	3	5	6	13	33	7996	2088	1008	54	198	90	216	414	162	28	162	144	198	396	108	26			
14	B1.B	16	15		2	1	5	6	16	3852	1188	540	33	144	18	126	234	162	19	90	90	72	171	81	14			
15	B1.B.1	4	1-3				1-4			288	144	72	4			36	36		2			36	9	27	2	71		
21	B1.B.3	3					3			144	144	54	4	36		18	54	36	4							72		
24	B1.B.4	1-3					1-3			576	144	72	4	36		36	27	45	4							11		
27	B1.B.5	1-3					1-3			504	144	54	4	36		18	45	45	4							10		
36	B1.B.8	3			3					180	180	72	5	36	18	72	36	36	5							29		
54	B1.B.14	4	4						4	72	72	36	4	36	18	36	18	18	2			36	36	2	2	29		
60	B1.B.16		4						4	72	72	36	4	36	18	36	18	18	2			36	36	2	13	29		
63	B1.B.17	4							4	144	144	72	4	36	18	36	18	18	4			18	45	27	4	29		
66	B1.B.18	4							4	144	144	72	4	36	18	36	18	18	5			36	45	27	4	29		
83	B1.B	15	18	3	1	4	1	7	17	4144	900	468	21	54	27	90	180	180	7			54	126	225	27	12		
85	B1.B.0Д	12	3	2	1	4	2	10	2412	504	234	14	54	54	72	18	180	180	4			36	18	63	27	5		
92	B1.B.0Д.3		3					3	144	144	72	4	18	54			72	4								29		
95	B1.B.0Д.4	4				4			180	180	90	5							5			36	18	63	27	5	29	
128	B1.B.0Д.15		3					3	180	180	72	5	36	18	18	108			5							29		
139	B1.B.ДВ	3	15	1	1	5	7	1732	396	234	7								7			36	36	90	162	7		
141	Элективные курсы по физической культуре		2-6						328	144	144											72				95		
173	B1.B.ДВ.5																											
174	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств		4						144	144	54	4										18	18	18	90	4	29	
177	Математическая теория эксперимента		4						144	144	54	4										18	18	18	90	4	29	
222	B1.B.ДВ.12																											
223	Математические основы информационных технологий проектирования электронных средств		4					4	108	108	36	3										18	18	72		3	29	
226	Искусственный интеллект в технических системах		4					4	108	108	36	3										18	18	72		3	29	
246	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач.с	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ		Неделя		Часов	ЗЕТ		Неделя		Часов	ЗЕТ							

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '11.03.03бака2013корректировка.plm.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля											Распределение по курсам и семестрам											Закрепленная кафедра					
		Экзамны	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	РФР	По плану	Семестр 5 [18 нед]			Семестр 6 [18 нед]			Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
									Зачеты	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек											Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
3	Итого	31	38	3	3	3	5	8	13	36	9256	2416	882	64	162	144	126	540	162	126	162	508	108	34					
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	33	3	3	3	5	6	13	33	8968	2272	810	60	162	144	90	504	162	126	126	472	108	32					
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=36.7%																												
9	Итого по блоку Б1	31	33	3	3	3	5	6	13	33	7996	2056	810	54	162	144	90	504	162	126	126	472	108	26					
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=36.7%																												
12	Дисциплины (модули)	31	33	3	3	3	5	6	13	33	7996	2056	810	54	162	144	90	504	162	126	126	472	108	26					
14	Базовая часть	16	15	2	2	1	1	5	6	16	3852	648	306	18	54	18	18	90	54	72	54	225	27	13					
45	Б1.Б.11	7	6	7				6	396	144	72	4								36	18	18	72	4	29				
48	Б1.Б.12	7	6	7				6	288	108	54	3								18	18	18	54	3	29				
51	Б1.Б.13	5	5					5	108	108	54	3								18	18	18	63	27	4	29			
69	Б1.Б.19	6						6	144	144	54	4								18	18	18	63	27	4	29			
72	Б1.Б.20	6	6					6	72	72	36	2								18	18	18	36	2	29				
75	Б1.Б.21	5	5					5	72	72	36	2								18	18	18	36	2	29				
83	Б1.В	15	18	3	1	4	4	1	7	17	4144	1408	504	36	108	126	72	414	162	23	72	54	247	81	83				
85	Б1.В.ОД	12	3	2	1	4	2	10	2412	1044	306	29	72	72	18	279	135	16	72	54	18	243	81	13	83				
98	Б1.В.ОД.5	5					5		144	144	36	4	18	18	63	45	4	99	45	5	18	18	54	2	29				
101	Б1.В.ОД.6	5					5		180	180	36	5	18	18	99	45	5	18	18	18	18	81	27	4	29				
107	Б1.В.ОД.8	6					6		144	144	36	4	18	18	63	45	4	18	18	18	18	45	27	3	84				
116	Б1.В.ОД.11	6					6		108	108	36	3	18	18	63	45	4	18	18	18	18	54	27	3	29				
119	Б1.В.ОД.12	5					5		144	144	36	4	18	18	63	45	4	18	18	18	18	54	27	3	29				
122	Б1.В.ОД.13	6	6				6		72	72	18	2	18	18	99	45	5	18	18	18	18	54	27	3	29				
125	Б1.В.ОД.14	5					5		108	108	54	3	18	18	54	27	3	18	18	18	18	54	27	3	29				
134	Б1.В.ОД.17	6					6		144	144	54	4	18	18	63	45	4	18	18	18	18	54	27	3	29				
139	Б1.В.ДВ	3	15	1			1	5	7	1732	364	198	7	36	54	54	135	27	7	54	54	4	4	4	95				
141	Элективные курсы по физической культуре		2-6						328	112	108																		
180	Б1.В.ДВ.6																												
181	1	5						5	72	72	18	2	18	18	54	27	3	18	18	18	54	27	3	29					
184	2	5						5	72	72	18	2	18	18	54	27	3	18	18	18	54	27	3	29					
187	Б1.В.ДВ.7																												



ПРОРЕКТОР ПО ОД
28 июня 2016

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам										Зачетная единица	ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Курс 3															
		Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]										
		Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек				Лаб	Пр	СРС
188	Технология конструктивных элементов электронных средств	108	36	3	18	18		45	27	3						29	
191	Технология деталей электронных средств	108	36	3	18	18		45	27	3						29	
229	Б1.В.ДВ.13																
230	Уравнения математической физики и численные методы	72	72	36	2	18	18		36	2						29	
233	Дискретная математика в технических системах	72	72	36	2	18	18		36	2						29	
246	Наименование	Этo часoв	Часoв	Ауд	ЗЕТ	Недeль	Итoгo	СР	Ауд	ЗЕТ	Недeль	Итoгo	СР	Ауд	ЗЕТ		
247	Практики	По плaну	648	216	6	4	216			4	216				6		
258	Производственная практика	324	216		6		216			4	216				6		
259	Б2.П.1	216	216		6		216			4	216				6		
267	Конструкторско-технологическая	Вар	<input type="checkbox"/>		6												
268	Наименование	Этo часoв	Часoв	Ауд	ЗЕТ	Недeль	Итoгo	СР	Ауд	ЗЕТ	Недeль	Итoгo	СР	Ауд	ЗЕТ		
269	Факультативы	По плaну	288	144	4	3	144			36	36	36	36	36	2		
276	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	144	144	72	4		144			36	36	36	36	36	2		71



КОПИЯ ВЕРНА
 ПРОРЕКТОР ПО ОД
 28 ИЮНЯ 2016 Г.

ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров '11.03.03 бака2013 коррективировка.rpt.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс		Наименование		Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам																				Зачетная единица														
				Экзамны Зачеты Зач. с оценкой Курсовые проекты Курсовые работы Контрольные Рефераты РР								Всего					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]																								
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд							
237	1	Эргономика и дизайн электронных средств		8																8	108	50	3																			3	29			
240	2	Основы художественного конструирования		8																8	108	50	3																					3	29	
247	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Распр.	Вар.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
248	Б2	Практики									108		3	2	108										2	108																		3		
258	Б2.П	Производственная практика							<input type="checkbox"/>	Вар	108		3	2	108									2	108																				3	
260	Б2.П.2	Преддипломная				8				Вар	108		3	2	108									2	108																				3	
263	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Распр.	Вар.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
264	Индекс	Наименование																																												3
265	Б3	Государственная итоговая аттестация											9	6											6																				9	


КОНИЯ ВЕРНА
 ПРОРЕКТОР ПО ОД
 28 ИЮНЯ 2016 Г.

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			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	
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ОПК-20	
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5																	
Б1.Б.2	История	68	ОК-2	ОПК-6																
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-1														
Б1.Б.4	Математика	11	ОПК-1	ОПК-2																
Б1.Б.5	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2																
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-8	ПК-16															
Б1.Б.7	Химия	15	ОПК-1	ОПК-2	ПК-12															
Б1.Б.8	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	29	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	
Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	19	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1														
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	31	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6														
Б1.Б.11	Конструирование электронных средств	29	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	
Б1.Б.12	Технология производства электронных средств	29	ОПК-6	ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-21	ПК-22									
Б1.Б.13	Экономика	84	ОК-3																	
Б1.Б.14	Физические основы микро- и нанoeлектроники	29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3													
Б1.Б.15	Физическая культура	95	ОК-8																	
Б1.Б.16	Экология	13	ПК-12																	
Б1.Б.17	Компоненты электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-17													
Б1.Б.18	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	29	ОПК-7	ПК-2	ПК-8	ПК-11	ПК-15	ПК-21												
Б1.Б.19	Материалы электронных средств	29	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15														
Б1.Б.20	Основы управления техническими и биотехническими системами	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-19	ПК-20	ПК-22											
Б1.Б.21	Схемотехника и системотехника цифровых электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-19											
Б1.Б.22	Управление качеством электронных средств	29	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3	ПК-6	ПК-11											
Б1.В.ОД.1	История и перспективы развития электронных средств	29	ОК-1	ОК-2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-7	ПК-3												
Б1.В.ОД.2	Автоматизация разработки конструкторской документации	29	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-6												
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в проектировании электронных средств	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9														
Б1.В.ОД.4	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	29	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-10														
Б1.В.ОД.5	Обеспечение надёжности электронных биотехнических средств	29	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2	ПК-8	ПК-20													
Б1.В.ОД.6	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8										
Б1.В.ОД.7	Защита электронных средств от механических воздействий	29	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22								
Б1.В.ОД.8	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-8	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22									



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '11.03.03бак2013корректировка.plm.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-21	ПК-14	ПК-13	ПК-14	ПК-21	ПК-14	ПК-13	ПК-14	ПК-21	ПК-14	ПК-13	ПК-14	ПК-21
Б1.В.Од.9	Организация и планирование производства электронных средств	84	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-21												
Б1.В.Од.10	Информатика	27	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9												
Б1.В.Од.11	Экономика предприятия	84	ОК-3	ПК-4	ПК-14													
Б1.В.Од.12	Введение в физику полупроводников	29	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-10												
Б1.В.Од.13	Физика радиационных воздействий и радиационная стойкость электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ПК-20													
Б1.В.Од.14	Физические основы материаловедения	29	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15												
Б1.В.Од.15	Моделирование цепей и сигналов в электронике	29	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-19									
Б1.В.Од.16	Технологическая подготовка и сопровождение производства электронных средств	29	ОПК-6	ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-19	ПК-21	ПК-22						
Б1.В.Од.17	Схемотехника аналоговых и аналогово-цифровых электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-6	ПК-19										
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8															
Б1.В.ДВ.1.2	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7													
Б1.В.ДВ.2.1	История мировых религий	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7													
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ПК-3													
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерное сопровождение жизненного цикла электронных средств	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9												
Б1.В.ДВ.3.2	Системная интеграция проблемно-ориентированных программных продуктов	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9												
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в проектирование и технологию электронных средств	29	ОК-2	ОК-7	ОПК-7	ПК-3	ПК-9											
Б1.В.ДВ.4.2	Введение в специальность	29	ОК-2	ОК-7	ОПК-7	ПК-3	ПК-9											
Б1.В.ДВ.5.1	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2												
Б1.В.ДВ.5.2	Математическая теория эксперимента	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2												
Б1.В.ДВ.6.1	Конечно-элементный анализ в проектировании электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1												
Б1.В.ДВ.6.2	Моделирование в проектировании электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1												
Б1.В.ДВ.7.1	Технология конструктивных элементов электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15												
Б1.В.ДВ.7.2	Технология деталей электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15												
Б1.В.ДВ.8.1	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-22									
Б1.В.ДВ.8.2	Техническая электродинамика	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-22									
Б1.В.ДВ.9.1	Систематехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6										
Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6										
Б1.В.ДВ.10.1	Маркетинг электронных средств	80	ОК-3	ПК-4	ПК-14													
Б1.В.ДВ.10.2	Основы маркетинга	80	ОК-3	ПК-4	ПК-14													

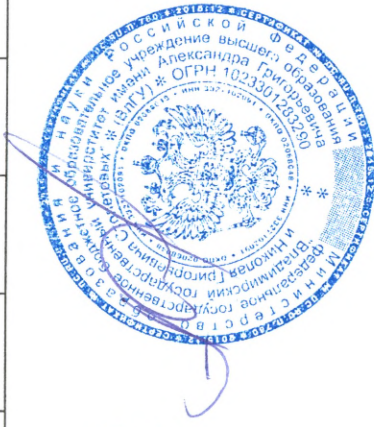


КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОБРАЗОВАНИЮ
28 ИЮНЯ 2016 г.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '11.03.03бак2013корректировка.ppt.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ПК-15	ПК-14	ПК-15	ПК-14	ПК-15	ПК-14	ПК-15	ПК-14	ПК-15	ПК-14								
Б1.В.ДВ.11.1	Правоведение	5	ПК-15																	
Б1.В.ДВ.11.2	Основы права	5	ПК-15																	
Б1.В.ДВ.12.1	Математические основы информационных технологий проектирования электронных средств	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9														
Б1.В.ДВ.12.2	Искусственный интеллект в технических системах	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ОПК-6	ОПК-5	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.13.1	Уравнения математической физики и численные методы	29	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7														
Б1.В.ДВ.13.2	Дискретная математика в технических системах	29	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7														
Б1.В.ДВ.14.1	Эргономика и дизайн электронных средств	29	ПК-5	ПК-6	ПК-8															
Б1.В.ДВ.14.2	Основы художественного конструирования	29	ПК-5	ПК-6	ПК-8															
Б2	Практики		ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13				
			ПК-16	ПК-18	ПК-19															
	Б2.У.1	Учебно-ознакомительная	ОПК-6	ПК-3																
	Б2.П.1	Конструкторско-технологическая	ОПК-8	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-16	ПК-18	ПК-19								
	Б2.П.2	Преддипломная	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б2.Н.1	Учебно-исследовательская	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13										
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13						
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22									
			ОК-5	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-19							
			29	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-19											
ФТД.1	Начальный практикум по электронике	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-6														
ФТД.2	Практикум по САПР	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5														
ФТД.3	Иностраннный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК-5																	

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
28 ИЮНЯ 2016 Г.









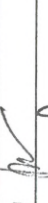









	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.													
Итого				244	256	248	61	29	32	63	29	34	64	30	34	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	50%	50%	36.7%	213	216	213	57	29	28	54	28	26	54	28	26	48	30	18
Дисциплины (модули)	50%	50%	36.7%	213	216	213	57	29	28	54	28	26	54	28	26	48	30	18
Базовая часть				99	120	107	39	21	18	33	19	14	18	5	13	17	17	
Вариативная часть				93	117	106	18	8	10	21	9	12	36	23	13	31	13	18
Практики				15	21	18	3		3	6		6	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	18	3		3	6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				10	10	8	1		1	3	1	2	4	2	2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						41.35%											
	в интерактивной форме						21.45%											
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						-	49	53.5	-	53	54	-	54	53.3	-	51	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-	54	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)						-	28	24	-	24	24	-	19	20	-	20	20
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР						-	28	24	-	24	24	-	19	20	-	20	20
	Аудиторная (физ.к.)						-		4	-	4	4	-	3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	4	1	3	9	5	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)									3	2	1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		1	1		2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	3	1	2	1	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									2	1	1	4	2	2	2	2	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)									3	8	4	4	11	5	6	7	3



Копия ВЕРНА
 ПРОРЕКТОР ПО ОД
 28 ИЮНЯ 2016 Г.

14.03.08
Самое

5. Кафедра государственного права и управления таможенной деятельностью	
10. Кафедра общей и прикладной физики	
11. Кафедра алгебры и геометрии	
13. Кафедра биологии и экологии	
15. Кафедра химии	
18. Кафедра автотранспортной и техносерферной безопасности	
19. Кафедра автоматизации технологических процессов	
27. Кафедра информатики и защиты информации	
31. Кафедра электротехники и электроэнергетики	
68. Кафедра музеологии и истории культуры	
71. Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации	
72. Кафедра философии и религиоведения	
74. Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью	
80. Кафедра менеджмента и маркетинга	
84. Кафедра бизнес-информатики и экономики	
95. Кафедра физического воспитания и спорта	

Одобен научно-методическим советом университета:
протокол № 3 от « 19 » марта 2015г.  А.А. Панфилов

Рассмотрен методической комиссией университета: Н.Г. Рассказчиков

Разработан учебно-методической комиссией факультета:  А.Г. Самойлов

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
28 ИЮНЯ 2015г.

