

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



Ректор А.М.Саралидзе

21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.03

Направление 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль - "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: Биомедицинских и электронных средств и технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м
Виды деятельности
- научно-исследовательская, производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1333
12.11.2015

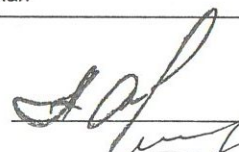

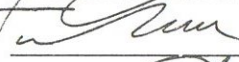

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / А.А.Панфилов/
 / И.П.Шейн/
 / А.А.Галкин/
 / Л.Т.Сушкова/



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	
I						Э																																				Э	Э	Э									
II																						Э	Э	Э														Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э									
III																						Э	Э	Э														П	П	П	П	Э	Э	Э									
IV																		П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение	46	42	42	15	145
Э Экзаменационные сессии	6	6	6	2	20
Н Научно-исследовательская работа		4			4
П Производственная практика			4	2	6
Д Выпускная квалификационная работа				6	6
Итого	52	52	52	25	181
Студентов					
Групп					



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Резерв времени	Формы контроля							Всего часов					Распределение по курсам														Закрепленная кафедра						
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Уже изучено и перепроверено, часов	Курс 1															
															из них			СРС			Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					
															Лек	Лаб	Пр				5	Лаб	Пр	СРС	Контроль	14	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	21	Лек	Лаб	Пр
177	1	Русский язык и культура речи		1						1		72	72	4	2		2	32		36	1					1					1					74
180	2	Культура речи и деловое общение		1						1		72	72	4	2		2	32		36	1					1					1					74
191	Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика	Вар <input type="checkbox"/>	1								108	108						108															29		



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Формы контроля											Всего часов										Распределение по курсам										Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Уже изучено и перепротоствовано, часов	Курс 3														
													из них						СРС	Контроль	25	Зимняя сессия			25	Летняя сессия							
													Лек	Лаб	Пр							Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль						
1	Начало сессии/неделя											9%	46%	34%	19%	83%	8%		25				25										
2	Конец сессии																			27				54									
4	Итого	22	21	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	42	36	12	882	12	44	36	10	693	8					
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	21	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	42	36	12	882	12	44	36	10	693	8					
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%											9%	46%	34%	19%	83%	8%																
9	Итого по блоку Б1	22	21	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	42	36	12	882	12	44	36	10	693	8					
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%											9%	46%	34%	19%	83%	8%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	22	21	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	42	36	12	882	12	44	36	10	693	8					
14	Б1.В Базовая часть	12	12	2	2	2	4	6	11	4140	4140	336	156	116	64	2868	324	612	20	20		365	4	24	16	10	391	4					
45	Б1.В.11 Аналоговая и цифровая электроника	23							2	432	432	48	24	24		330	54		12	12		165	эр					29					
48	Б1.В.12 Конструирование электронных средств	34	3		4				33	648	648	66	32	24	10	528	54		8	8		200	эр	12	8	4	129	эр	29				
51	Б1.В.13 Технология производства электронных средств	4	3			4			3	504	504	50	24	20	6	427	27							12	8	6	262	эр	29				
74	Б1.В Вариативная часть	10	9	4	2	2		7	11	3856	3856	282	130	96	56	2944	270	360	22	16	12	517	8	20	20		302	4					
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	5	3	2			3	9	2376	2376	190	90	52	48	1736	162	288	16	8	12	378	6										
101	Б1.В.ОД.9 Защита электронных средств от механических воздействий	3							3	180	180	14	6		8	139	27		6		8	139	эр					29					
107	Б1.В.ОД.11 Основы управления техническими системами		3						3	108	108	8	4	4		100			4	4		100	эр					29					
110	Б1.В.ОД.12 Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	3							3	180	180	14	6	4	4	139	27		6	4	4	139	эр					29					
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	4	1		2		4	2	1480	1480	92	40	44	8	1208	108	72	6	8		139	2	20	20		302	4					
155	Б1.В.ДВ.5																																
156	1 Технология конструктивных элементов электронных средств	3							3	180	180	14	6	8		139	27		6	8		139	эф					29					
159	2 Технология деталей электронных средств	3							3	180	180	14	6	8		139	27		6	8		139	эф					29					
162	Б1.В.ДВ.6																																
163	1 Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	3							3	144	144	16	8	8		101	27							8	8		101	эр	29				
166	2 Техническая электродинамика	3							3	144	144	16	8	8		101	27							8	8		101	эр	29				
169	Б1.В.ДВ.7																																
170	1 Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	3				3				252	252	24	12	12		201	27							12	12		201	эр	29				
173	2 Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем	3				3				252	252	24	12	12		201	27							12	12		201	эр	29				
186	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. С О.	КП	КР	Всего часов								ПЕРЕАТ															
187										По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Часов															
188	Б2	Практики								648	648							108															
198	Б2.П	Производственная практика								324	324																						
199	Б2.П.1	Производственная практика	Вар.	<input type="checkbox"/>						216	216																		29				



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОБЩ.

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Формы контроля										Всего часов								Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Уже изучено и переставлено, часов	Курс 4							
													из них			СРС			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			
													Лек	Лаб	Пр											
1	Начало сессии/неделя																									
2	Конец сессии																									
4	Итого	22	21	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	40	28	22	504	8			
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	21	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	40	28	22	504	8			
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%											9%	46%	34%	19%	83%	8%									
9	Итого по блоку Б1	22	21	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	40	28	22	504	8			
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%											9%	46%	34%	19%	83%	8%									
12	Б1 Дисциплины (модули)	22	21	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	40	28	22	504	8			
14	Б1.Б Базовая часть	12	12	2	2	2	4	6	11	4140	4140	336	156	116	64	2868	324	612	24	20	6	364	4			
48	Б1.Б.12 Конструирование электронных средств	34	3		4				33	648	648	66	32	24	10	528	54		12	8	6	199	эп 29			
51	Б1.Б.13 Технология производства электронных средств	4	3			4			3	504	504	50	24	20	6	427	27		12	12		165	эр 29			
74	Б1.В Вариативная часть	10	9	4	2	2		7	11	3856	3856	282	130	96	56	2944	270	360	16	8	16	140	4			
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	5	3	2			3	9	2376	2376	190	90	52	48	1736	162	288	16	8	16	140	4			
104	Б1.В.ОД.10 Управление качеством электронных средств		4					4		108	108	24	8	8	8	84			8	8	8	84	эф 29			
113	Б1.В.ОД.13 Организация и планирование производства электронных средств		4					4		72	72	16	8		8	56			8		8	56	зг 84			
186	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ПЕРЕАТ										
187	Б2	Практики								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Часов								
188										648	648							108								
198	Б2.П	Производственная практика								324	324															
200	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			4			108	108								29							
203	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ПЕРЕАТ										
204	Б3	Государственная итоговая аттестация								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Часов								
205										324	324								29							



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	
Б1	Дисциплины (модули)		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	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									
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5												
Б1.Б.2	История	68	ОК-2	ОК-6											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-1									
Б1.Б.4	Правоведение	5	ОК-4	ПК-15	ПК-14										
Б1.Б.5	Высшая математика	11	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.6	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-8	ПК-16										
Б1.Б.8	Химия	15	ОПК-1	ОПК-2	ПК-12										
Б1.Б.9	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	29	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	31	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника	29	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-19						
Б1.Б.12	Конструирование электронных средств	29	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.Б.13	Технология 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.Б.14	Экономика	84	ОК-3												
Б1.Б.15	Экономика производства	84	ОК-3	ПК-4	ПК-14										
Б1.Б.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	29	ОПК-1	ОПК-7	ПК-2	ПК-8	ПК-14	ПК-15	ПК-21	ПК-11					
Б1.Б.17	Физические основы микро- и нанoeлектроники	29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-19							
Б1.Б.18	Основы электроники	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6								
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	95	ОК-8												
Б1.В.Од.1	История и перспективы развития электронных средств	29	ОК-1	ОК-2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-6	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 изделий техники	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	Компоненты электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-5	ПК-17							
Б1.В.Од.6	Обеспечение надежности электронных средств	29	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2	ПК-8	ПК-20								
Б1.В.Од.7	Материалы электронных средств	29	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15									
Б1.В.Од.8	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8			
Б1.В.Од.9	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.10	Управление качеством электронных средств	29	ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3	ПК-11	ПК-6					
Б1.В.Од.11	Основы управления техническими системами	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-19	ПК-20	ПК-22						
Б1.В.Од.12	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				



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-21								
Б1.В.ОД.13	Организация и планирование производства электронных средств	84	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-21								
Б1.В.ОД.14	Начальный практикум по электронике	29	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-19					
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Системы автоматизации проектирования электронных средств	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.1.2	Искусственный интеллект в технических системах	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в проектирование и технологию электронных средств	29	ОК-2	ОК-7	ОПК-7	ПК-3	ПК-9							
Б1.В.ДВ.2.2	Введение в специальность	29	ОК-2	ОК-7	ОПК-7	ПК-3	ПК-9							
Б1.В.ДВ.3.1	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.ДВ.3.2	Математическая теория эксперимента	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований	29	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.2	Организация научных исследований	29	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3							
Б1.В.ДВ.5.1	Технология конструктивных элементов электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.5.2	Технология деталей электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.6.1	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22				
Б1.В.ДВ.6.2	Техническая электродинамика	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22				
Б1.В.ДВ.7.1	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6						
Б1.В.ДВ.7.2	Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6						
Б1.В.ДВ.8.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ПК-3									
Б1.В.ДВ.8.2	Культура речи и деловое общение	74	ОК-5	ОК-6	ПК-3									
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-13
			ПК-16	ПК-18	ПК-19									
Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика		ОПК-6	ПК-3	ПК-13									
Б2.П.1	Производственная практика		ОПК-8	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-16	ПК-18	ПК-19		
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-13					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	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		
ФТД	Факультативы													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Итого по блоку Б1	54%	46%	32.6%	213	216	213	186	27	60	54	54	18
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.6%	213	216	213	186	27	60	54	54	18
Базовая часть				99	120	115	98	17	30	30	25	13
Вариативная часть				93	117	98	88	10	30	24	29	5
Практики				15	21	18	15	3		6	6	3
Базовая часть												
Вариативная часть				15	21	18	15	3		6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9					9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			46.28%								
	в интерактивной форме			39.3%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			42.6					47.9	40.5	40.5	38.2
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП			154.5					168	180	180	90
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								7	6	7	2
	ЗАЧЕТЫ (За)								10	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								4	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								3	1		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								6	5	1	1
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)								9	5	7	1



Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО							Всего подлежит изучению		Кафедра		
		Формы контроля						ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные						
	Итого		10				30	1080	240	8968			
Б1	Дисциплины (модули)		10				27	972	213	7996			
Б1.Б.1	Иностранный язык	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	8	288	71		
Б1.Б.2	История	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	3	108	68		
Б1.Б.5	Высшая математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	180	9	324	11		
Б1.Б.6	Физика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	180	8	288	10		
Б1.Б.8	Химия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	15		
Б1.Б.9	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			7	252	29		
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в проектировании изделий техники	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	7	252	29		
Б1.В.ОД.7	Материалы электронных средств	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288	29		
	Элективные курсы по физической культуре									328			
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в проектирование и технологию электронных средств	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	29		
Б1.В.ДВ.2.2	<i>Введение в специальность</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	29		
Б1.В.ДВ.8.1	Русский язык и культура речи	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	74		
Б1.В.ДВ.8.2	<i>Культура речи и деловое общение</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	74		
Б2	Практики						3	108	18	648			
Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	3	108	29		
ФТД	Факультативы												



Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	21.00	19.00	171	168	Надо работать в выходные
2	40	0	5	18.00	22.00	198	180	Надо работать в выходные
3	50	0	7	21.00	29.00	261	180	ОК
4	25	0	3	6.00	19.00	171	90	ОК
5	50	0	7		50.00	450		ОК
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	305		41	66.00	239.00	2151	618	1533

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)



Учебный план бакалавров «ЗРЭуд16.plz.xml», код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

5. Кафедра государственного права и управления таможенной деятельностью	
10. Кафедра общей и прикладной физики	
11. Кафедра алгебры и геометрии	Буд
15. Кафедра химии	Кефхитас
18. Кафедра автотранспортной и техносферной безопасности	
31. Кафедра электротехники и электроэнергетики	СДР
68. Кафедра музеологии и истории культуры	
71. Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации	ИЯ
72. Кафедра философии и религиоведения	
74. Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью	Журналистика
84. Кафедра бизнес-информатики и экономики	БИСИ
95. Кафедра физического воспитания и спорта	ФВ

