

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

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 11
от 21 января 2018 г.
11.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе Бакалавриата

Направление 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
Направленность (профиль) - "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Формы обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3,5 сем.

+	научно-исследовательская	Виды деятельности
+	организационно-управленческая	
+	производственно-технологическая	
+	проектно-конструкторская	

УТВЕРЖДАЮ
Ректор А.М. Сарипидзе
"24" января 2018 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1333 от 12.11.2015

СОГЛАСОВАНО
Проректор по ОД И.А.Д. Панфилов/
Начальник УМУ И.П. Шен/
Директор И.А.Д. Галкин/
Зав. кафедрой З.Д.Г. Сушкова/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Числа	1-7 8-14 15-21 22-28	5-12 13-19 20-26	3-9 10-16 17-23 24-30	1-7 8-14 15-21 22-28	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	Э			К Э Э Э				Н Н Н Н	Э Э Э Э	К К К К К К К К	К К К К К К К К
I		Э			К Э Э Э				Н Н Н Н	Э Э Э Э	К К К К К К К К	К К К К К К К К
II					К Э Э Э				Н Н Н Н	Э Э Э Э	К К К К К К К К	К К К К К К К К
III					К Э Э Э				П П П П	Э Э Э Э	К К К К К К К К	К К К К К К К К
IV					Э Э П П К К Д Д Д Д Д Д Д Д	К = = = = = = = =	К = = = = = = = =	К = = = = = = = =	К = = = = = = = =	К = = = = = = = =	К = = = = = = = =	К = = = = = = = =

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	37	33	33	13	116
Экзаменационные сессии	6	6	6	2	20
Н		4			4
Научно-исслед. работа					
П			4	2	6
Производственная практика					
Д				6	6
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					
К	9	9	9	3	30
Каникулы					
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)					
Итого	52	52	52	26	182
Студентов					
Групп					



№ Индекс	Наименование	Установочная сессия						Зачетная сессия						Сессия 3						Итого за курс						Каф	Курс																																										
		Академических часов			ЗЕТ	Дней	Академических часов			ЗЕТ	Дней	Академических часов			ЗЕТ	Дней	Академических часов			ЗЕТ	Дней																																																
		Контакт	Лек	Пр			Контакт	Лек	Пр			Контакт	Лек	Пр			Контакт	Лек	Пр			Контакт	Лек	Пр	Контакт			Лек	Пр																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					0				1080	90	42	36	12	882	106				25				864	90	44	36	10	693	81				25				2160	180	86	72	22	1575	189	54	ТО 33																								
УЧЕБНЫЙ НАУРУЖКА, ОП факультативы (лекц,ч/г/нд)"									1080	90	42	36	12	882	106				25				864	90	44	36	10	693	81				25				2160	180	86	72	22	1575	189	54	ТО 33																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (чел/год)									1080	90	42	36	12	882	106				25				864	90	44	36	10	693	81				25				2160	180	86	72	22	1575	189	54	ТО 33																								
ДИСЦИПЛИНЫ																						216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216											
1	Б1.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216										
2	Б1.Б.12	Конструирование электронных средств																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
3	Б1.Б.13	Технология производства электронных средств																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
4	Б1.В.09	Защита электронных средств от электромагнитных помех																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
5	Б1.В.11	Основы управления техническими объектами																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
6	Б1.В.12	Теплообмен и защита электронных средств от климатических воздействий																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
7	Б1.В.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов электронных средств																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
8	Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
9	Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
10	Б1.В.ДВ.06.02	Техническая эксплуатация систем																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
11	Б1.В.ДВ.07.01	Системная и проектная разработка ПЛИС, микропроцессоров и прочих элементов контроллеров																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
12	Б1.В.ДВ.07.02	Системная и проектная разработка микропроцессоров и прочих элементов контроллеров																					216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																						216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216				216			
ПРАКТИКИ																						216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216				216			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																						216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216				216			
КАНИКУЛЫ																						216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216				216			
ИТОГО																						216	216			216				216				216				216				216				216				216				216				216				216				216			



№ Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										
		Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль					Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль					ЗЕТ	Неделя	Каф	Курсы													
		Комп	Лек	Лаб	Пр	СР			Комп	Лек	Лаб	Пр	СР	Комп	Лек	Лаб	Пр	СР			Комп	Лек	Лаб	Пр	СР					Комп	Лек	Лаб	Пр	СР	Комп	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего		
Итого по ОП (без факультативов)							0																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА ОП, факультативы (акад.час/нед.)							0																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							0																																			
ДИСЦИПЛИНЫ																																										
1	Б.Б.12	Конструирование электронных средств	648	90	40	28	22	504	54	648	90	40	28	22	504	54	648	90	40	28	22	504	54	648	90	40	28	22	504	54	18	3	2	29	34							
2	Б.Б.13	Технология производства электронных средств	252	26	12	8	6	199	27	252	26	12	8	6	199	27	252	26	12	8	6	199	27	252	26	12	8	6	199	27	7	3	2	29	34							
3	Б.Б.10	Управление качеством электронных средств	216	24	12	12	165	27	216	24	12	12	165	27	216	24	12	12	165	27	216	24	12	12	165	27	216	24	12	12	165	27	6	3	29	4						
4	Б.Б.13	Организация и планирование производства электронных средств	108	24	8	8	84	16	108	24	8	8	84	16	108	24	8	8	84	16	108	24	8	8	84	16	108	24	8	8	84	16	2	3	29	4						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ:																																										
ПРАКТИКИ																																										
Преддипломная практика																																										
ГИА																																										
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																										
Процедура защиты выпускной квалификационной работы																																										
КАНИКУЛЫ																																										



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ЭР-Эуд-118.рл', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Факт	Перезат.				
				Мин.	Макс.	Итого						
Итого				234	246	241	211	30	60	61	60	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	210	30	60	60	60	30
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	0%	100%	0%	15	21	18	15	3		6	6	3
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
Факультативы						1	1			1		
Вариативная часть						1	1			1		
Процент ... занятий от аудиторных						46.3%						
				лекционных								
				в интерактивной форме								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						52			57.9	50.8	49.9	43.2
Контактная работа (акад.час/год)									168	180	180	90
				ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)					7	6	7	2
				ЗАЧЕТЫ (ЗА)					10	6	3	2
				ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗАО)					4	2	1	1
				КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2	1		1
				КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	1
				КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					3	1		1
				РЕФЕРАТЫ (РЕФ)					6	5	1	1
				РРР (РРР)					9	5	7	1

Обязательные формы контроля

ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)

ЗАЧЕТЫ (ЗА)

ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗАО)

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)

КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)

КОНТРОЛЬНЫЕ (К)

РЕФЕРАТЫ (РЕФ)

РРР (РРР)



Индекс	Наименование	
B1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16 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
B1.B	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16 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
B1.B.01	Иностранный язык	ОК-5
B1.B.02	История	ОК-2; ОК-6
B1.B.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-1
B1.B.04	Правоведение	ОК-4
B1.B.05	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
B1.B.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
B1.B.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8; ПК-16
B1.B.08	Химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12
B1.B.09	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B1.B.10	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
B1.B.11	Аналоговая и цифровая электроника	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6
B1.B.12	Конструирование электронных средств	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.B.13	Технология производства электронных средств	ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
B1.B.14	Экономика	ОК-3
B1.B.15	Экономика производства	ОК-3; ПК-4; ПК-14
B1.B.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15
B1.B.17	Физические основы микро- и нанoeлектроники	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
B1.B.18	Основы электроники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
B1.B.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
B1.B	Зарегистрированная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
B1.V.01	История и перспективы развития электронных средств	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16
B1.V.02	Автоматизация разработки конструкторской документации	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-6
B1.V.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
B1.V.04	Физико-химические процессы в полупроводниковых электронных средствах	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.V.05	Компоненты электронных средств	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
B1.V.06	Обеспечение надежности электронных средств	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
B1.V.07	Материалы электронных средств	ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-15
B1.V.08	Конструкторско-технологическое проектирование электротехнических средств	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8



Индекс	Наименование	
Б1.В.09	Защита электронных средств от механических воздействий	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-12
Б1.В.10	Управление качеством электронных средств	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.11	Основы управления техническими системами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-12
Б1.В.13	Организация и планирование производства электронных средств	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.14	Начальный практикум по электронике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Элегантные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в проектирование и технологию электронных средств	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Организация научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов электронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая эластодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B2	Практики	ОПК-6; ОПК-8; 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
B2.B	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-8; 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
B2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-6; ПК-3
B2.B.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14
B2.B.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
B2.B.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
B3	Государственная итоговая аттестация	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
B3.B	Базовая часть	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
B3.B.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	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
B3.B.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы:	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
ФТД.В.01	Технические средства автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										Изучено и зачтено										Оценка
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	ЗЕТ	Часов	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР		

Часть: Базовая часть

+	B1.B.01	Иностранный язык	1	1				11	8	288	Переегтестовано(частично)	4	144	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.02	История		1					3	108	Переегтестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.03	Философия			1				3	108					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.04	Правоведение		2					2	72					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.05	Высшая математика			1:1				9	324	Переегтестовано(частично)	5	180	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.06	Физика	1	1					8	288	Переегтестовано(частично)	5	180	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.07	Безопасность жизнедеятельности		2					2	72					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.08	Химия		1				1	2	72	Переегтестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.09	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	1			1			7	252					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.10	Теоретические основы электротехники		1					3	108					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.11	Аналоговая и цифровая электроника	23					3	12	432					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.12	Конструирование электронных средств	34	3		4			18	648					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.13	Технология производства электронных средств	4	3		4			14	504					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.14	Экономика		1					2	72					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.15	Экономика производства		2					3	108					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	2					2	5	180					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.17	Физические основы микро- и наноэлектроники	2						8	288					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.18	Основы электроники		2					4	144					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.19	Физическая культура и спорт		1					2	72					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Часть: Вариативная часть

+	B1.B.01	История и перспективы развития электронных средств		1					3	108					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.02	Автоматизация разработки конструкторской документации	1			1			7	252					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники		1					7	252	Переегтестовано(частично)	6	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.04	Физико-химические процессы в технологии электронных средств			1				6	216					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.05	Компоненты электронных средств			2				4	144					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.06	Обеспечение надежности электронных средств		2					3	108					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.07	Материалы электронных средств	2						8	288	Переегтестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.08	Конструкторско-технологическое проектирование печек электронных средств	2			2			5	180					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.09	Защита электронных средств от механических воздействий	3						5	180					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.10	Управление качеством электронных средств	4						3	108					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Контр	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено										Оценка
											Формы контроля										
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		4				3	108		ЗЕТ	Часов	Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Контр	Рсфе рат	РРР		
Блок: Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Часть: Базовая часть																					
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б3.Б.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы						3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	
Блок: ФТД. Факультативы																					
Часть: Вариативная часть																					
+	ФТД.В.01	Технические средства автоматизации проектирования электронных средств		2				1	36				-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого ЗЕТ/акад.часов (без факультативов)											240	8968	30	1080							



Учебный план бакалавров «1.03.03-ЗРЭУд-118.rlx», код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

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

