

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор А.М. Саралидзе
"03" декабря 2015 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.03

Направление 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств"

Профиль - "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: "БИОМЕДИЦИНСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ"

Факультет: РАДИОФИЗИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Квалификация: БАКАЛАВР
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- научно-исследовательская, производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 1333
12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / А.А. Панфилов/
[Signature] / И.П. Шейн/
[Signature] / А.Г. Самойлов/
[Signature] / Л.Т. Сушкова/



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

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	Экономика	84	ОК-3												
Б1.Б.5	Математика	11	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.6	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.7	Химия	15	ОПК-1	ОПК-2	ПК-12										
Б1.Б.8	Экология	13	ОПК-8	ПК-12											
Б1.Б.9	Информационные технологии в проектировании изделий техники	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9									
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	19	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1								
Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники	31	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.12	Физические основы микро- и наноэлектроники	29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3								
Б1.Б.13	Прикладная механика	29	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.14	Компоненты электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-17								
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и технические измерения	29	ОПК-7	ПК-2	ПК-8	ПК-11	ПК-15	ПК-21							
Б1.Б.16	Материалы электронных средств	29	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15									
Б1.Б.17	Основы управления техническими системами	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-19	ПК-20	ПК-22						
Б1.Б.18	Схемотехника и системотехника цифровых электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-19						
Б1.Б.19	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.20	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-8	ПК-16										
Б1.Б.21	Основы конструирования электронных средств	29	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.Б.22	Технологическая подготовка и сопровождение производства электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6								
Б1.Б.23	Управление качеством электронных средств	29	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3	ПК-6	ПК-11						
Б1.Б.24	Проектирование электронных средств	29	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	95	ОК-8												
Б1.В.ОД.1	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.В.ОД.2	История и перспективы развития электронных средств	29	ОК-1	ОК-2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-6	ПК-3							
Б1.В.ОД.3	Экономика предприятия	84	ОК-3	ПК-4	ПК-14										
Б1.В.ОД.4	Организация и планирование производства электронных средств	84	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-21									
Б1.В.ОД.5	Информатика	27	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.В.ОД.6	Введение в физику полупроводников	29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6										
Б1.В.ОД.7	Физика радиационных воздействий и радиационная стойкость электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6										
Б1.В.ОД.8	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	29	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-10									



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15								
Б1.В.ОД.9	Физические основы материаловедения	29	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15								
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность	29	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-6						
Б1.В.ОД.11	Моделирование цепей и сигналов в электронике	29	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.12	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.13	Обеспечение надежности электронных средств	29	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2	ПК-8	ПК-20							
Б1.В.ОД.14	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			
Б1.В.ОД.15	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.16	Схемотехника аналоговых и аналогово-цифровых электронных средств	29	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-19					
Б1.В.ОД.17	Компьютерное сопровождение жизненного цикла электронных средств	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9								
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	История мировых религий	72	ОК-1	ОК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Маркетинг электронных средств	80	ОК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы маркетинга	80	ОК-3	ОК-4										
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ПК-3									
Б1.В.ДВ.3.2	Культура речи и деловое общение	74	ОК-5	ОК-6	ПК-3									
Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение	5	ОК-4	ПК-14	ПК-15									
Б1.В.ДВ.4.2	Основы права	5	ОК-4	ПК-14	ПК-15									
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	Обратные некорректные задачи и идентификация моделей	29	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3							
Б1.В.ДВ.6.2	Прикладная теория оптимизации	29	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3							
Б1.В.ДВ.7.1	Уравнения математической физики и численные методы	29	ОК-2	ОК-7	ОПК-7	ПК-3	ПК-9							
Б1.В.ДВ.7.2	Дискретная математика в технических системах	29	ОК-2	ОК-7	ОПК-7	ПК-3	ПК-9							
Б1.В.ДВ.8.1	Математические основы информационных технологий проектирования электронных средств	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.8.2	Искусственный интеллект в технических системах	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.9.1	Схемотехника 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	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.10.2	Техническая электродинамика	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22				



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9								
Б1.В.ДВ.11.1	Введение в CALS-технологии электронных средств	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9								
Б1.В.ДВ.11.2	Системная интеграция проблемно-ориентированных программных продуктов	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9								
Б1.В.ДВ.12.1	Технология конструктивных элементов электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.12.2	Технология деталей электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.13.1	Эргономика и дизайн электронных средств	29	ПК-7											
Б1.В.ДВ.13.2	Основы художественного конструирования электронных средств	29	ПК-7											
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-исследовательская практика		ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-13					
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		
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-4	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													



Учебный план бакалавров «ЗРЭд-112.plz.xml», код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

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

Мороз

