**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 июня 2018.*

**11.03.03**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор* _____ *А.М.Саралидзе*
"21" июня 2018 г.

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* |
| *Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе ВПО)* |
| *Срок обучения: 3г* |

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

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

**СОГЛАСОВАНО**

*Проректор по ОД* _____ / А.А.Панфилов/
*Начальник УМУ* _____ / И.П.Шеин/
*Директор* _____ / А.А.Галкин/
*Зав. кафедрой* _____ /Л.Т.Сушкова/

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР ПО ОД

Учебный план бакалавриата '3РЭвд-118.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

## 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 | 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 |
| 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 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | П | П | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | П | П | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 34 | 34 | 29 | 97 |
| Э | Экзаменационные сессии | 6 | 6 | 5 | 17 |
| П | Производственная практика | 2 | 2 | 2 | 6 |
| Д | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 10 | 10 | 10 | 30 |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 156 |
| Студентов | | | | | |
| Групп | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'ЗРЭвд-118.pbx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Контакт | | | | | | | | Всего | Контакт | | | | | | | | Всего | Контакт | | | | | | | | Всего | Контакт | | | | | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | |
| ИТОГО | | | | 44 | | | | | | | 5 | | 1364 | | | | | | | 14 | | 972 | | | | | | | 21 | | 2488 | | | | | | 60 | 42 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 44 | | | | | | | | | 1364 | | | | | | | | | 972 | | | | | | | | | 2488 | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59.5 | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 168 | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | 44 | 44 | 42 | | 2 | | | | | 1364 | 44 | 8 | 8 | 28 | 1239 | 81 | | | 972 | 80 | 30 | 32 | 18 | 784 | 108 | | | 2380 | 168 | 80 | 40 | 48 | 2023 | 189 | 57 | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Иностранный язык | | 2 | 2 | | | 2 | | | | За К | 34 | 2 | | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | За К | 36 | 4 | | | 4 | 32 | | 1 | | 71 | 1 |
| 2 | Б1.Б.02 | История | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За Реф | 34 | 2 | | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | 1 | | 68 | 1 |
| 3 | Б1.Б.03 | Философия | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За Реф | 34 | 2 | | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | 1 | | 72 | 1 |
| 4 | Б1.Б.05 | Высшая математика | | 4 | 4 | 4 | | | | | | За РГР | 32 | 4 | 2 | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | За РГР | 36 | 8 | 6 | | 2 | 28 | | 1 | | 11 | 1 |
| 5 | Б1.Б.06 | Физика | | 4 | 4 | 4 | | | | | | За РГР | 32 | 4 | 2 | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | За РГР | 36 | 8 | 6 | | 2 | 28 | | 1 | | 10 | 1 |
| 6 | Б1.Б.08 | Химия | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За К | 34 | 4 | | 4 | | 30 | | | | | | | | | | | | За К | 36 | 6 | 2 | 4 | | 30 | | 1 | | 15 | 1 |
| 7 | Б1.Б.09 | Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств | | 4 | 4 | 4 | | | | | | Экз КП | 104 | 4 | 2 | | 2 | 73 | 27 | | | | | | | | | | | Экз КП | 108 | 8 | 6 | | 2 | 73 | 27 | 3 | | 29 | 1 |
| 8 | Б1.Б.10 | Теоретические основы электротехники | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За РГР | 34 | 4 | 2 | | 2 | 30 | | | | | | | | | | | | За РГР | 36 | 6 | 4 | | 2 | 30 | | 1 | | 31 | 1 |
| 9 | Б1.Б.14 | Экономика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | 1 | | 84 | 1 |
| 10 | Б1.Б.18 | Основы электроники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 12 | 4 | 8 | | 105 | 27 | | Экз РГР | 144 | 12 | 4 | 8 | | 105 | 27 | 4 | | 29 | 1 |
| 11 | Б1.Б.19 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | За | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | 2 | | 95 | 1 |
| 12 | Б1.В.01 | История и перспективы развития электронных средств | | 4 | 4 | 4 | | | | | | ЗаО Реф | 104 | 2 | | | 2 | 102 | | | | | | | | | | | | ЗаО Реф | 108 | 6 | 4 | | 2 | 102 | | 3 | | 29 | 1 |
| 13 | Б1.В.02 | Автоматизация разработки конструкторской документации | | 4 | 4 | 4 | | | | | | Экз КР | 248 | 2 | | | 2 | 219 | 27 | | | | | | | | | | | Экз КР | 252 | 6 | 4 | | 2 | 219 | 27 | 7 | | 29 | 1 |
| 14 | Б1.В.03 | Информационные технологии в проектировании изделий техники | | 4 | 4 | 4 | | | | | | За РГР | 32 | 4 | | 4 | | 28 | | | | | | | | | | | | За РГР | 36 | 8 | 4 | 4 | | 28 | | 1 | | 29 | 1 |
| 15 | Б1.В.04 | Физико-химические процессы в технологии электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 20 | 8 | 8 | 4 | 169 | 27 | | Экз РГР | 216 | 20 | 8 | 8 | 4 | 169 | 27 | 6 | | 29 | 1 |
| 16 | Б1.В.05 | Компоненты электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 12 | 6 | | 6 | 105 | 27 | | Экз РГР | 144 | 12 | 6 | | 6 | 105 | 27 | 4 | | 29 | 1 |
| 17 | Б1.В.14 | Начальный практикум по электронике | | 6 | 6 | 6 | | | | | | Экз РГР | 174 | 2 | | | 2 | 145 | 27 | | | | | | | | | | | Экз РГР | 180 | 8 | 6 | | 2 | 145 | 27 | 5 | | 29 | 1 |
| 18 | Б1.В.15 | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | | | | | 328 | | | | | 328 | | | | | | | | | | | | | 328 | | | | | 328 | | | | 95 | 1 |
| 19 | Б1.В.ДВ.01.01 | Системы автоматизации проектирования электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 12 | | 12 | | 204 | | | ЗаО РГР | 216 | 12 | | 12 | | 204 | | 6 | | 29 | 1 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Искусственный интеллект в технических системах* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 12 | | 12 | | 204 | | | ЗаО РГР | 216 | 12 | | 12 | | 204 | | 6 | | 29 | 1 |
| 21 | Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в проектирование и технологию электронных средств | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За Реф | 34 | 2 | | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | 1 | | 29 | 1 |
| 22 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Введение в специальность* | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За Реф | 34 | 2 | | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | 1 | | 29 | 1 |
| 23 | Б1.В.ДВ.03.01 | Математическая статистика и основы теории точности электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 12 | 6 | 4 | 2 | 105 | 27 | | Экз КР | 144 | 12 | 6 | 4 | 2 | 105 | 27 | 4 | | 29 | 1 |
| 24 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Математическая теория эксперимента* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 12 | 6 | 4 | 2 | 105 | 27 | | Экз КР | 144 | 12 | 6 | 4 | 2 | 105 | 27 | 4 | | 29 | 1 |
| 25 | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы научных исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | | ЗаО Реф | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | 29 | 1 |
| 26 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Организация научных исследований* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | | ЗаО Реф | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | 29 | 1 |
| 27 | Б1.В.ДВ.08.01 | Русский язык и культура речи | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За Реф | 34 | 2 | | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | 1 | | 74 | 1 |
| 28 | *Б1.В.ДВ.08.02* | *Культура речи и деловое общение* | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За Реф | 34 | 2 | | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | 1 | | 74 | 1 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | Экз(3) За(11) ЗаО КП КР К(2) Реф(5) РГР(5) | | | | | | | | | Экз(4) За ЗаО(2) КР Реф(2) РГР(4) | | | | | | | | | Экз(7) За(12) ЗаО(3) КП КР(2) К(2) Реф(7) РГР(9) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **ГИА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

КУРС 2 Учебный план бакалавриата "ЗРЭед-118.plx", код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия: Контроль | Установочная сессия: Академических часов: Всего | Контакт: Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Дней | Зимняя сессия: Контроль | Академических часов: Всего | Контакт: Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Дней | Летняя сессия: Контроль | Академических часов: Всего | Контакт: Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Дней | Итого за курс: Контроль | Академических часов: Всего | Контакт: Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ: Всего | Недель | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО | | | | | | | | | | | | | | 1080 | | | | | | | | | | 1008 | | | | | | | | | | 2196 | | | | | | | 61 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | 0 | | | 1080 | | | | | | | | 20 | | 972 | | | | | | | | 20 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52.3 | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | | | | | 1080 | 90 | 40 | 44 | 6 | 909 | 81 | | | | 1008 | 90 | 40 | 36 | 14 | 637 | 81 | | | | 2088 | 180 | 80 | 80 | 20 | 1746 | 162 | 58 | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.04 | Правоведение | | | | | | | | | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | За Реф | 36 | 4 | 2 | | 2 | 32 | | 1 | | 5 | 2 |
| 2 | Б1.Б.11 | Аналоговая и цифровая электроника | | | | | | | | | | | За РГР | 216 | 16 | 8 | 8 | | 200 | | | | | Экз КР | 216 | 24 | 12 | 12 | | 165 | 27 | | | Экз За КР РГР | 432 | 40 | 20 | 20 | | 365 | 27 | 12 | | 29 | 2 |
| 3 | Б1.Б.12 | Конструирование электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За РГР | 252 | 20 | 8 | 8 | 4 | 232 | | | | За РГР | 252 | 20 | 8 | 8 | 4 | 232 | | 7 | | 29 | 23 |
| 4 | Б1.Б.15 | Экономика производства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За Реф | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | За Реф | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | 3 | | 84 | 2 |
| 5 | Б1.Б.16 | Измерение физических параметров электронных средств и стандартизации | | | | | | | | | | | За К | 108 | 12 | 4 | 8 | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 12 | 4 | 8 | | 96 | | 3 | | 29 | 2 |
| 6 | Б1.Б.17 | Физические основы микро- и наноэлектроники | | | | | | | | | | | Экз РГР | 288 | 22 | 10 | 12 | | 239 | 27 | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 288 | 22 | 10 | 12 | | 239 | 27 | 8 | | 29 | 2 |
| 7 | Б1.В.06 | Обеспечение надежности электронных средств | | | | | | | | | | | За РГР | 108 | 8 | 4 | 4 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | За РГР | 108 | 8 | 4 | 4 | | 100 | | 3 | | 29 | 2 |
| 8 | Б1.В.07 | Материалы электронных средств | | | | | | | | | | | Экз Реф | 144 | 12 | 4 | 4 | 4 | 105 | 27 | | | | | | | | | | | | | Экз Реф | 144 | 12 | 4 | 4 | 4 | 105 | 27 | 4 | | 29 | 2 |
| 9 | Б1.В.08 | Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств | | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | 16 | 8 | 8 | | 137 | 27 | | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | 16 | 8 | 8 | | 137 | 27 | 5 | | 29 | 2 |
| 10 | Б1.В.11 | Основы управления техническими системами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За РГР | 36 | 8 | 4 | 4 | | 28 | | | | За РГР | 36 | 8 | 4 | 4 | | 28 | | 1 | | 29 | 2 |
| 11 | Б1.В.12 | Теплонассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 180 | 16 | 6 | 4 | 6 | 137 | 27 | | | Экз РГР | 180 | 16 | 6 | 4 | 6 | 137 | 27 | 5 | | 29 | 2 |
| 12 | Б1.В.ДВ.05.01 | Технология конструктивных элементов электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз Реф | 180 | 14 | 6 | 8 | | 139 | 27 | | | Экз Реф | 180 | 14 | 6 | 8 | | 139 | 27 | 5 | | 29 | 2 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Технология деталей электронных средств* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз Реф | 180 | 14 | 6 | 8 | | 139 | 27 | | | Экз Реф | 180 | 14 | 6 | 8 | | 139 | 27 | 5 | | 29 | 2 |
| 14 | ФТД.В.01 | Технические средства автоматизации проектирования электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | | | | | 36 | | | | За | 36 | | | | | 36 | | 1 | | | 2 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Экз(3) За(4) КП К Реф(2) РГР(3) | | | | | | | | | | | Экз(3) За(4) КР Реф(2) РГР(3) | | | | | | | | | | Экз(6) За(8) КП КР К Реф(4) РГР(6) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| ГИА | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |

КОПИЯ ВЕРНА

ПРОРЕКТОР ПО УД

КУРС 3 Учебный план бакалавриата "ЭРЭвд-118.рх", код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | ЗЕТ | | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Контакт | | | | Контроль | | | | Всего | Контакт | | | | Контроль | | | | Всего | Контакт | | | | Контроль | | | | Всего | Контакт | | | | Контроль | Всего | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | |
| ИТОГО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | 0 | | 1080 | | | | | | | 25 | | 648 | | | | | | | 25 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | 1080 | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | | | | 1080 | 90 | 42 | 32 | 16 | 882 | 108 | | | 648 | 50 | 40 | 32 | 18 | 477 | 81 | | | 180 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.07 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | За Реф | 72 | 6 | 2 | 4 | | 66 | | | | | | | | | | | | За Реф | 72 | 6 | 2 | 4 | | 66 | | 2 | | 18 | 3 |
| 2 | Б1.Б.12 | Конструирование электронных средств | | | | | | | | | | Экз РГР | 180 | 18 | 10 | 8 | | 135 | 27 | | | Экз КП | 216 | 30 | 12 | 12 | 6 | 159 | 27 | | Экз(2) КП РГР | 396 | 48 | 22 | 20 | 6 | 294 | 54 | 11 | | 29 | 23 |
| 3 | Б1.Б.13 | Технология производства электронных средств | | | | | | | | | | Экз РГР | 288 | 22 | 10 | 8 | 4 | 239 | 27 | | | Экз КР | 216 | 28 | 12 | 12 | 4 | 161 | 27 | | Экз(2) КР РГР | 504 | 50 | 22 | 20 | 8 | 400 | 54 | 14 | | 29 | 3 |
| 4 | Б1.Б.09 | Защита электронных средств от механических воздействий | | | | | | | | | | Экз РГР | 180 | 14 | 6 | | 8 | 139 | 27 | | | | | | | | | | | Экз РГР | 180 | 14 | 6 | | 8 | 139 | 27 | 5 | | 29 | 3 |
| 5 | Б1.Р.10 | Управление качеством электронных средств | | | | | | | | | | За РГР | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | | | | | | | | | За РГР | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | 3 | | 29 | 3 |
| 6 | Б1.В.12 | Организация и планирование производства электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За РГР | 72 | 14 | 6 | | 8 | 58 | | | За РГР | 72 | 14 | 6 | | 8 | 58 | | 2 | | 84 | 3 |
| 7 | Б1.В.ДВ.06.01 | Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 144 | 18 | 10 | 8 | | 99 | 27 | | Экз РГР | 144 | 18 | 10 | 8 | | 99 | 27 | 4 | | 29 | 3 |
| 8 | Б1.В.ДВ.06.02 | *Техническая электродинамика* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 144 | 18 | 10 | 8 | | 99 | 27 | | Экз РГР | 144 | 18 | 10 | 8 | | 99 | 27 | 4 | | 29 | 3 |
| 9 | Б1.В.ДС.07.01 | Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров | | | | | | | | | | Экз КР | 252 | 22 | 10 | 12 | | 203 | 27 | | | | | | | | | | | Экз КР | 252 | 22 | 10 | 12 | | 203 | 27 | 7 | | 29 | 3 |
| 10 | Б1.В.ДС.07.02 | *Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем* | | | | | | | | | | Экз КР | 252 | 22 | 10 | 12 | | 203 | 27 | | | | | | | | | | | Экз КР | 252 | 22 | 10 | 12 | | 203 | 27 | 7 | | 29 | 3 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | Экз(4) За(2) КР Реф РГР(4) | | | | | | | | | Экз(3) За КП КР РГР(2) | | | | | | | | | Экз(7) За(3) КП КР(2) Реф РГР(6) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| ГИА | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| | | Процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '3РЭвд-118.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

| | Итого | | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Итого | Факт | Переат. | | | |
| Итого | | | | 234 | 246 | 241 | 181 | 60 | 60 | 61 | 60 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 180 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 32.6% | 213 | 216 | 213 | 162 | 51 | 57 | 57 | 48 |
| Базовая часть | | | | 99 | 120 | 115 | 78 | 37 | 17 | 34 | 27 |
| Вариативная часть | | | | 93 | 117 | 98 | 84 | 14 | 40 | 23 | 21 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 15 | 21 | 18 | 9 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| Вариативная часть | | | | 15 | 21 | 18 | 9 | 9 | 3 | 3 | 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 | лекционных | 45.9% | | | |
| | в интерактивной форме | 26.8% | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | 54.4 | 59.5 | 52.2 | 50.9 |
| Контактная работа (акад.час/год) | ОП - элект. курсы по физ.к. | 176 | 168 | 180 | 180 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 7 | 6 | 7 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | 12 | 7 | 3 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 4 | 1 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | 1 | 1 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | 2 | 1 | 2 |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | 2 | 1 | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | 7 | 4 | 1 |
| | РГР (РГР) | | 9 | 6 | 6 |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '3РЭвд-118.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | 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; 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 |
| Б1.Б | Базовая часть | 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; 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-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | ОК-1; ОК-5 |
| Б1.Б.02 | История | ОК-2; ОК-6 |
| Б1.Б.03 | Философия | ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1 |
| Б1.Б.04 | Правоведение | ОК-4 |
| Б1.Б.05 | Высшая математика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.06 | Физика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.07 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9; ОПК-8; ПК-16 |
| Б1.Б.08 | Химия | ОПК-1; ОПК-2; ПК-12 |
| Б1.Б.09 | Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.Б.10 | Теоретические основы электротехники | ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6 |
| Б1.Б.11 | Аналоговая и цифровая электроника | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.Б.12 | Конструирование электронных средств | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.Б.13 | Технология производства электронных средств | ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Б1.Б.14 | Экономика | ОК-3 |
| Б1.Б.15 | Экономика производства | ОК-3; ПК-4; ПК-14 |
| Б1.Б.16 | Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация | ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.Б.17 | Физические основы микро- и наноэлектроники | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.18 | Основы электроники | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6 |
| Б1.Б.19 | Физическая культура и спорт | ОК-8 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; 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 |
| Б1.В.01 | История и перспективы развития электронных средст | ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОПК-1; ОПК-7; ПК-3 |
| Б1.В.02 | Автоматизация разработки конструкторской документации | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-6 |
| Б1.В.03 | Информационные технологии в проектировании изделий техники | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.В.04 | Физико-химические процессы в технологии электронных средств | ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-10 |
| Б1.В.05 | Компоненты электронных средств | ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.06 | Обеспечение надежности электронных средств | ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8 |
| Б1.В.07 | Материалы электронных средств | ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-15 |
| Б1.В.08 | Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| 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 | ОК-1; ОК-3; 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 | Элективные 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 электродинамика | 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 |

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР ЮО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '3РЭвд-118.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б2 | 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 |
| Б2.В | 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 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОПК-6; ПК-3 |
| Б2.В.02(Н) | Научно-исследовательская работа | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14 |
| Б2.В.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 |
| Б2.В.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 |
| Б3 | 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 |
| Б3.Б | 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 |
| Б3.Б.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 |
| Б3.Б.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-9; ПК-1; ПК-6 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОПК-9; ПК-1; ПК-6 |
| ФТД.В.01 | Технические средства автоматизации проектирования электронных средств | ОПК-9; ПК-1; ПК-6 |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОР



Пользователь ecyplyakova

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '3РЭвд-118.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2018

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | - | | - | Изучено и зачтено | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | - | | Формы контроля | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | ЗЕТ | Часов | Зачет результатов обучения | ЗЕТ | Часов | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Оценка |
| **Блок: Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть: Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Иностранный язык | | 1 | | | | 1 | 8 | 288 | Переаттестовано(частично) | 7 | 252 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.02 | История | | 1 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.03 | Философия | | 1 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.04 | Правоведение | | 2 | | | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.05 | Высшая математика | | 1 | | | | | 9 | 324 | Переаттестовано(частично) | 8 | 288 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.06 | Физика | | 1 | | | | | 8 | 288 | Переаттестовано(частично) | 7 | 252 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.07 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.08 | Химия | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.09 | Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств | 1 | | | 1 | | | 7 | 252 | Переаттестовано(частично) | 4 | 144 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.10 | Теоретические основы электротехники | | 1 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.11 | Аналоговая и цифровая электроника | 2 | 2 | | | 2 | | 12 | 432 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.12 | Конструирование электронных средств | 33 | 2 | | 3 | | | 18 | 648 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.13 | Технология производства электронных средств | 33 | | | | 3 | | 14 | 504 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.14 | Экономика | | 1 | | | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.15 | Экономика производства | | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.16 | Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация | | 2 | | | | 2 | 5 | 180 | Переаттестоаано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.17 | Физические основы микро- и наноэлектроники | 2 | | | | | | 8 | 288 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.18 | Основы электроники | 1 | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.Б.19 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| **Часть: Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | История и перспективы развития электронных средств | | | 1 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.02 | Автоматизация разработки конструкторской документации | 1 | | | | 1 | | 7 | 252 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.03 | Информационные технологии в проектировании изделий техники | | 1 | | | | | 7 | 252 | Переаттестовано(частично) | 6 | 216 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.04 | Физико-химические процессы в технологии электронных средств | 1 | | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.05 | Компоненты электронных средств | 1 | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.06 | Обеспечение надежности электронных средств | | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.07 | Материалы электронных средств | 2 | | | | | | 8 | 288 | Переаттестовано(частично) | 4 | 144 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.08 | Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств | 2 | | | 2 | | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.09 | Защита электронных средств от механических воздействий | 3 | | | | | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.10 | Управление качеством электронных средств | | 3 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | - | | - | Изучено и зачтено | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | - | | Формы контроля | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | ЗЕТ | Часов | Зачет результатов обучения | ЗЕТ | Часов | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Оценка |
| + | Б1.В.11 | Основы управления техническими системами | | 2 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.12 | Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий | 2 | | | | | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.13 | Организация и планирование производства электронных средств | | 3 | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.14 | Начальный практикум по электронике | 1 | | | | | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.15 | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | | 328 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Системы автоматизации проектирования электронных средств | | | 1 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Искусственный интеллект в технических системах | | | 1 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в проектирование и технологию электронных средств | | 1 | | | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в специальность | | 1 | | | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Математическая статистика и основы теории точности электронных средств | 1 | | | | 1 | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Математическая теория эксперимента | 1 | | | | 1 | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы научных исследований | | | 1 | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Организация научных исследований | | | 1 | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Технология конструктивных элементов электронных средств | 2 | | | | | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Технология деталей электронных средств | 2 | | | | | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств | 3 | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Техническая электродинамика | 3 | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров | 3 | | | | 3 | | 7 | 252 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем | 3 | | | | 3 | | 7 | 252 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.08.01 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.08.02 | Культура речи и деловое общение | | 1 | | | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| **Блок: Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть: Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(полностью) | 3 | 108 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б2.В.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | 6 | 216 | Переаттестовано(полностью) | 6 | 216 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б2.В.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 12 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОР



Пользователь ecyplyakova

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | - | | - | Изучено и зачтено | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | - | | Формы контроля | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | ЗЕТ | Часов | Зачет результатов обучения | ЗЕТ | Часов | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Оценка |
| + | Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | | | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| **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 | | 60 | 2160 | | | | | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Учебный план бакалавров «11.03.03- ЗРЭвд-118.plx», 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 музеологии 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 |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД