Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирск
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКЙ

План одобрен научно-методическим советом
Протокол ло 1
om 30 abugcra 2017 .
11.03 .03

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата


Направление 11.03.03 " Конструирозание и технология электронных средств" Направленность (профигіь) - "Проектирование и технология электронныхсредств"
Кафःддра: - Биомедицинские и электронные средстез и технологии
инстumym: Информационных технологий ц: радиоэлектроники

| К'валидйикац!!я: БАКАЛАВР |
| :---: |
| Программа подгоповки: академический бгкалае,Јиап |
| Форма обучения: Заоч:тая |
| Орок обучения: Бл7 |


| + | Виды профессиональной деятельност! |
| :---: | :--- |
| $\checkmark$ | научно-исследовательская |
| $\checkmark$ | проектно-конструкторская |
| $\nabla$ | орланизационно-управленческал |
| $\nabla$ | произзодственію-технологическая |

> Год начала подготовки (по учебному ппану') $\frac{2017}{}$| Учебный год |
| :--- |
| Образовательный стано̃арт |
|  |$\frac{2017-2018}{1333 \text { от 12.11.2015 }}$

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой


OHIO BEPHA

Календарный учебный график

| mec | Сентврь |  |  |  | октя |  |  |  | оябр |  | дехабрь |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | eent |  | Май |  |  |  | ионt |  |  |  |  | ииопи |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9유웅 |  | T ${ }^{1}$ |  |  |  |  | \% |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |  |  |
| 亲 | $-$ | $\dot{\infty} \dot{0}$ |  |  | $\dot{\circ} \mathrm{¢}$ |  |  | $\dot{m} \dot{\square}$ | $\dot{d} \dot{\prime} \dot{\sim}$ |  | $\stackrel{\square}{\dot{m}}$ |  |  | $\dot{\sim}$ |  |  |  |  |  | $\stackrel{\square}{\circ}$ | ¢ | ¢ |  |  |  |  | $=$ | - |  | - | -1 | $\dot{\sim}$ |  | \% | $\cdots$ | m | \% |  | $\stackrel{9}{9}$ | $\cdots$ |  |
| Hen | 1 | 23 | 3 | 5 | 67 | 8 | 9 | 1011 | ${ }_{112} 13$ | 14.15 | 1516 | 1718 | 819 | 20 |  | 22 | 23.242 | 2526 | 27 | 28 | 293 | 31 | 323 | 3334 | 3435 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ${ }_{43}$ | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | ${ }_{51} 5$ |
|  |  |  |  |  | э |  |  |  |  |  |  |  |  | ${ }^{3}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $y$ | y | 3 |  | 3 | K | K |  | - |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | K | K K |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | н | H | H | э | э | э | K | к | k | к | к | к |  |
| III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\pi$ | п | э | $\bigcirc$ | 3 | K | к | k | к | к | K |  |
| n |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | э | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ก | 3 | 7 | $\ni$ | K | к |  |  |  |  |  |
| $\checkmark$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | э |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Сводные данные

|  | Kурс 1 | Kурс 2 | Курс 3 | Kурс 4 | Курс 5 | итого |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 35 | 33 | 35 | 35 | 28 | 166 |
| Э Экзаменационные сессии | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 30 |
| у Учебная практика | 2 |  |  |  |  | 2 |
| H Научно-исслед. работа |  | 4 |  |  |  | 4 |
| $\Pi$ Производственная практика |  |  | 2 | 2 | 2 | 6 |
| Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы |  |  |  |  | 6 | 6 |
| K Каникулы | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 46 |
| Продолжительность обүчения (не включая нерабочие праздничные днии и каникулы) | более 39 нед. | более 39 нед. | 6олее 39 нед. | 6олее 39 нед. | более 39 пед. |  |
| Итого | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 260 |
| Студентов |  |  |  |  |  |  |
| Групп |  |  |  |  |  |  |









СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ЗРЭд-117. plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

|  | Итого |  |  |  |  |  | Kурс 1 | Курс 2 | Kурс 3 | Kурс 4 | Курс 5 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Баз.\% | Bap.\% | $\begin{aligned} & \text { ДB(от } \\ & \text { Bap.)\% } \end{aligned}$ | 3ET |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Мин. | Макс. | Факт |  |  |  |  |  |
| Итого |  |  |  | 234 | 246 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Итого по ОП (без факультативов) |  |  |  | 234 | 246 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Дисциплины (модули) | 54\% | 46\% | 32.6\% | 213 | 216 | 213 | 45 | 42 | 45 | 45 | 36 |
| Базовая часть |  |  |  | 99 | 120 | 115 | 28 | 16 | 21 | 28 | 22 |
| Вариативная часть |  |  |  | 93 | 117 | 98 | 17 | 26 | 24 | 17 | 14 |
| Практики | 0\% | 100\% | 0\% | 15 | 21 | 18 | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 |
| Вариативная часть |  |  |  | 15 | 21 | 18 | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 |
| Государственная итоговая аттестация |  |  |  | 6 | 9 | 9 |  |  |  |  | 9 |
| Базовая часть |  |  |  | 6 | 9 | 9 |  |  |  |  | 9 |
| Факультативы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вариативная часть |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных |  |  |  |  | 42.9\% |  |  |  |  |  |
|  | в интерактивной форме |  |  |  |  | 42.2\% |  |  |  |  |  |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы |  |  |  |  | 40.8 | 47.6 | 38.8 | 39.6 | 39.6 | 38.2 |
| Контактная работа (акад.час/год) | ОП - элект. курсы по физ.к. |  |  |  |  | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) |  |  |  |  |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 7 |
|  | ЗАЧЕТЫ (За) |  |  |  |  |  | 9 | 9 | 2 | 2 | 2 |
|  | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |  |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 |  | 1 |
|  | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 | 1 |
|  | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) |  |  |  |  |  | 2 | 3 |  | 1 |  |
|  | РЕФЕРАТЫ (Реф) |  |  |  |  |  | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 |
|  | РГР (РГР) |  |  |  |  |  | 7 | 9 | 6 | 4 | 5 |




| Индекс | Наименование |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 52 |  | руемые компетенции |
|  | Практики | ОПк-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; |
| 52. ${ }^{\text {B }}$ | Вариативная часть | ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; |
| 62.B.01(Y) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности | 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 |
| 52.B.02(H) | Научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; |
| 62.B.03(п) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 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 |
| 52.B.04(П) | Преддипломная практика | 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 |
| 53 | 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 |
| 63.5 | Базовая часть |  |
| 63.5. 01 | Подготовка к процедуре защиты выпускной | 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 |
|  | квалификационной работы | 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 |
| 53.6.02 | Процедура защиты выпускной квалификационной работы | 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 |  |
| ФТД.В | Вариативная часть |  |



НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'ЗРЭд-117.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

| Нормы ЗЕT |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (3ЕТ) |  |  |  |  | 36.00 |  |  |  |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед) |  |  |  |  | 0.00 |  |  |  |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) |  |  |  |  | 54.00 |  |  |  |
| Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год) |  |  |  |  | 0.00 |  |  |  |
| Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год) |  |  |  |  | 0.00 |  |  |  |
| Нормы часов форм контроля |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Часов на экзамен |  |  |  |  | 27.00 |  |  |  |
| Часов на зачет |  |  |  |  | 0.00 |  |  |  |
| Часов на зачет с оценкой |  |  |  |  | 0.00 |  |  |  |
| Контроль часов |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс | Отведено дней | Из них |  |  | Остаток на аудиторные занятия (включая выходные) |  | Аудиторных занятий по плану (часов) (max 200) | Контроль |
|  |  | Дорога | Выходные | Экз + Зач | Дней | Часов |  |  |
| 1 | 40 | 0 | 5 | 15.00 | 25.00 | 225 | 180 | OK |
| 2 | 40 | 0 | 5 | 18.00 | 22.00 | 198 | 180 | Надо работать в выходные |
| 3 | 50 | 0 | 7 | 21.00 | 29.00 | 261 | 180 | OK |
| 4 | 50 | 0 | 7 | 24.00 | 26.00 | 234 | 180 | Надо работать в выходные |
| 5 | 50 | 0 | 7 | 21.00 | 29.00 | 261 | 180 | OK |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  | OK |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  | OK |
| Итого | 230 |  | 31 | 99.00 | 131.00 | 1179 | 900 | 279 |

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год (max 200))

