

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ А.М. Саралидзе
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 22.05.2018

по программе бакалавриата

12.03.01

по направлению 12.03.01 Приборостроение Профиль "Приборы и системы"

Кафедра: Управления и контроля в технических системах

Факультет: Радиоэлектроники и компьютерных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 03.09.2015

Срок получения образования: 4г

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан ФРЭС _____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой УКТС _____ / Дорофеев Н.В./

Заведующие кафедрами экономики, СГПД _____ / Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами Юриспруденции, ФПМ _____ / Каткова Л.В., Орлов А.А./

Заведующие кафедрами иностранных языков,
ТМС _____ / Панкратова Е.А., Волченков А.В./

Заведующие кафедрами ТБ, физвоспитания _____ / Шарапов Р.В., Николаев С.А./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 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 | * | | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 17 1/6 | 17 1/6 | 34 2/6 | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | 17 4/6 | 8 3/6 | 26 1/6 | 130 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 17 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 6 | 6 | 10 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 3/6 | 7 | 8 3/6 | 1 1/6 | 8 | 9 1/6 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 36 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 8 4/6 (52 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2018.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОК-1 | способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний | ОК |
| Б1.Б.02 | Философия | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.08 | Экономика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.09 | Правоведение | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | |
| Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОК-6 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия | ОК |
| Б1.Б.10 | Культурология | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.23 | Учебная научно-исследовательская работа студентов | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.22 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2018.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОК-9 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-1 | способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики | ОПК |
| Б1.Б.06 | Математика | |
| Б1.В.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.06 | Статистические методы в приборостроении | |
| Б1.В.10 | Физико-математические основы теории излучения | |
| Б1.В.21 | Прикладная механика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-2 | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | ОПК |
| Б1.Б.11 | Информатика | |
| Б1.Б.22 | Информатика в профессиональной сфере | |
| Б1.В.06 | Статистические методы в приборостроении | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Промышленные сети и интерфейсы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Технические средства автоматизации и управления | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Интеллектуальные системы | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Интеллектуальные робототехнические системы | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-3 | способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат | ОПК |
| Б1.Б.07 | Физика | |
| Б1.В.12 | Методы контроля и управления качеством | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория физических волн | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теория физических волн и полей | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2018.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОПК-4 | способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.15 | Электроника и микропроцессорная техника | |
| Б1.В.04 | История специальности | |
| Б1.В.09 | Графическое программирование виртуальных приборов | |
| Б1.В.13 | Вычислительные машины, системы и сети | |
| Б1.В.16 | Методы технической диагностики | |
| Б1.В.19 | Контроллеры для систем автоматизации | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-5 | способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований | ОПК |
| Б1.Б.20 | Методы математического моделирования | |
| Б1.В.05 | Статистическая обработка экспериментальных данных | |
| Б1.В.08 | Основы программирования в системе MATLAB | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-6 | способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования | ОПК |
| Б1.Б.15 | Электроника и микропроцессорная техника | |
| Б1.Б.23 | Учебная научно-исследовательская работа студентов | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Микропроцессорные устройства систем управления | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-7 | способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации | ОПК |
| Б1.Б.11 | Информатика | |
| Б1.В.14 | Нормоконтроль конструкторско-технологической документации | |
| Б1.В.15 | Конструирование контрольно-измерительных приборов | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-8 | способностью использовать нормативные документы в своей деятельности | ОПК |
| Б1.Б.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.14 | Нормоконтроль конструкторско-технологической документации | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2018.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| ОПК-9 | способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны | ОПК |
| Б1.Б.11 | Информатика | |
| Б1.Б.21 | Информационные сети и телекоммуникации | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-10 | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | ОПК |
| Б1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Вид деятельности: научно-исследовательская | | |
| ПК-1 | способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения | ПК |
| Б1.Б.23 | Учебная научно-исследовательская работа студентов | |
| Б1.В.11 | Планирование эксперимента в науке и технике | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ФТД.В.01 | Основы инженерного творчества | |
| ПК-2 | готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов | ПК |
| Б1.Б.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.Б.14 | Электротехника | |
| Б1.Б.17 | Основы автоматического управления | |
| Б1.Б.18 | Основы проектирования приборов и систем | |
| Б1.Б.19 | Компьютерные технологии в приборостроении | |
| Б1.Б.20 | Методы математического моделирования | |
| Б1.Б.22 | Информатика в профессиональной сфере | |
| Б1.В.07 | Программирование и основы алгоритмизации | |
| Б1.В.18 | Надежность приборов и систем | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Визуальное объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Объектно-ориентированное проектирование | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2018.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-3 | способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике | ПК |
| Б1.Б.12 | Физические основы получения информации | |
| Б1.В.20 | Физические методы контроля | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Схемотехника систем управления | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Схемотехника электронно-вычислительных машин | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-4 | способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем | ПК |
| Б1.Б.14 | Электротехника | |
| Б1.Б.15 | Электроника и микропроцессорная техника | |
| Б1.Б.23 | Учебная научно-исследовательская работа студентов | |
| Б1.В.16 | Методы технической диагностики | |
| Б1.В.17 | Методы испытаний средств измерений | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2018.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|--|---|-------|--------------|------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 235 | 247 | 241 | 60 | 29 | 31 | 61 | 28 | 33 | 60 | 28.5 | 31.5 | 60 | 28.5 | 31.5 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28.5 | 31.5 | 60 | 28.5 | 31.5 |
| Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 35% | 213 | 216 | 216 | 57 | 29 | 28 | 57 | 28 | 29 | 57 | 28.5 | 28.5 | 45 | 28.5 | 16.5 |
| Базовая часть | | | | 102 | 117 | 116 | 43 | 19 | 24 | 32 | 18 | 14 | 26 | 11 | 15 | 15 | 13.5 | 1.5 |
| Вариативная часть | | | | 99 | 111 | 100 | 14 | 10 | 4 | 25 | 10 | 15 | 31 | 17.5 | 13.5 | 30 | 15 | 15 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 15 | 21 | 18 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | | 9 |
| Вариативная часть | | | | 15 | 21 | 18 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | | 9 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Факультативы | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| Учебная нагрузка (астр.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 42 | - | 41.4 | 41 | - | 42.6 | 44.1 | - | 41 | 41.8 | - | 40.8 | 45.4 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 38.1 | - | 40 | 40 | - | 40 | 35.7 | - | 40 | 40 | - | 40 | 30 |
| Контактная работа в период ТО (астр.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 16.9 | - | 16.4 | 16.8 | - | 16.9 | 16.9 | - | 16.6 | 16.9 | - | 16.5 | 19.3 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.9 | - | 1.6 | 1.6 | - | 3.2 | 3.2 | - | 1.6 | 1.6 | - | 1.7 | |
| Суммарная контактная работа (астр. час) | Блок Б1 | | | | | 2432.42 | - | 315.3 | 314.29 | - | 343.09 | 342.68 | - | 316.28 | 316.58 | - | 320.21 | 163.99 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 246 | - | 27 | 27 | - | 54 | 54 | - | 27 | 27 | - | 30 | |
| | Блок Б2 | | | | | 486 | - | | 81 | - | | 81 | - | | 81 | - | | 243 |
| | Блок Б3 | | | | | 13.5 | - | | | - | | | - | | | - | | 13.5 |
| | Блок ФТД | | | | | 13.39 | - | | | - | | 13.39 | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 2945.31 | - | 315.3 | 395.29 | - | 343.09 | 437.07 | - | 316.28 | 397.58 | - | 320.21 | 420.49 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 8 | 3 | 5 | 8 | 6 | 2 | 5 | 2 | 3 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 5 | | 5 | 3 | 1 | 2 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 31.91% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 18.8% | | | | | | | | | | | | |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '12.03.01_2018.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|---------------|--|
| 1 | СГПД | Социально-гуманитарных и правовых дисциплин |
| 2 | ПМК | Права и массовых коммуникаций |
| 3 | ИЯ | Иностранных языков |
| 4 | | Менеджмента |
| 5 | | Юриспруденции |
| 6 | | - - - |
| 7 | | - - - - |
| 8 | УКТС | Управления и контроля в технических системах |
| 9 | ЭиВТ | Электроники и вычислительной техники |
| 10 | ИС | Информационных систем |
| 11 | ФПМ | Физики и прикладной математики |
| 12 | ТМС | Технологии машиностроения |
| 13 | | - |
| 14 | | - |
| 15 | ТБ | Техносферной безопасности |
| 16 | САПР | Систем автоматизированного проектирования |
| 17 | РТ | Радиотехники |
| 18 | | Экономики |
| 19 | | - - |
| 20 | | -- |
| 21 | физвоспитания | Физического воспитания |