

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 09 февраля 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор Саралидзе А.М.  
"09" февраля 2023 г.

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Электронные цифровые устройства и системы  
Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 4 г.

Код: Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты  
06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
06.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)

Темы задач профессиональной деятельности  
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД [Signature] / Панфилов А.А./  
Начальник УМУ [Signature] / Шейн И.П./  
Директор института [Signature] / Галкин А.А./  
Зав. кафедрой [Signature] / Корнеева Н.Н./

28.08.2019 г. № 55756















Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.0.01	Иностранный язык	УК-4
B1.0.02	История России	УК-5
B1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.04	Экономика предприятия	УК-1; УК-9
B1.0.05	Высшая математика	ОПК-1
B1.0.06	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
B1.0.07	Основы теории цепей	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.08	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
B1.0.09	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.10	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.11	Программирование микроконтроллеров	ОПК-4
B1.0.12	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-2; ОПК-4
B1.0.13	Устройства СВЧ и антенны	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.14	Основы радиоизмерений	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
B1.0.15	Радиоавтоматика	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.18	Радиопередающие устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.0.19	Радиоприемные устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.0.20	Материалы и компоненты электронной техники	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.0.21	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4; ПК-1
B1.0.22	Социология	УК-3; УК-5; УК-10
B1.0.23	Правоведение	УК-2; УК-10
B1.0.24	Программирование логических интегральных схем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
B1.0.25	Микропроцессорные устройства	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
B1.0.26	Информационные технологии в радиоэлектронике	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.В.01	Математические основы теории информации	УК-1; ПК-3
B1.В.02	Статистическая радиотехника	УК-1; ПК-3
B1.В.03	Радиотехнические системы	УК-1; ПК-3
B1.В.04	Компьютерное моделирование устройств СВЧ	УК-1; ПК-2
B1.В.05	Вычислительная электродинамика для пользователей САПР	УК-1; ПК-3
B1.В.06	Современная теория кодирования	УК-1; ПК-1; ПК-3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Обработка сигналов звука и изображения	УК-1; ПК-3
Б1.В.08	Основы компьютерных технологий в электронике	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	УК-1; ПК-3
Б1.В.10	Встраиваемые системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.11	Интеллектуальная среда анализа и обработки цифровых изображений	УК-1; ПК-2
Б1.В.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Единая система конструкторской документации в радиотехнике	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка конструкторской документации	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Применение векторного и матричного анализа в теории передачи сигналов	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Физика радиоволн	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Радиофизика электронных колебаний	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы испытаний средств связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация экспериментальных радиофизических исследований	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование микроэлектронных устройств и антенн	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Антенны и устройства микроэлектронной техники в радиофизике	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Оптические устройства в радиотехнике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Волоконно-оптические устройства и системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Техника получения изображений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Обработка изображений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Устройства электропитания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Электрические источники питания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Обработка сигналов в цифровых устройствах	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка радиосигналов в цифровых устройствах	УК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Эффективность и надежность радиосистем	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Теория надежности	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Деловая коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-7
Б1.В.ДВ.12.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Учебная (Ознакомительная) практика	УК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.0.02(П)	Производственная (Технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.0.03(П)	Производственная (Преддипломная) практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.04(П)	Производственная (Исследовательская) практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная (Научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
ФТД.01	Основы научно-технического творчества	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3