

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 09.06.2023 15:57:59  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

План одобрен Ученым советом МИЭТ

Протокол № 6 от 15.02.2023

Ректор \_\_\_\_\_ Беспалов В.А.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника  
Направленность (профиль) "Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем"

Кафедра: Институт микроприборов и систем управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2020

Учебный год \_\_\_\_\_ 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 931 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник АНОК

Директор Института

 / Балашов А.Г./

 / Никулина И.М./

 / Переверзев А.Л./





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Основы управления проектами	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.08.01	Моделированиеприемо-передающих устройств в среде ADS	
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование приемо-передающих устройств в среде MWO	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.26	Командная работа и деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде ADS	
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде MWO	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.26	Командная работа и деловые коммуникации	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	История	
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Основы управления проектами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.33	Основы рыночной экономики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Физика. Механика. Термодинамика	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.08	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика	
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.14	Технология радиоэлектронных средств	
Б1.О.18	Основы математического анализа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Специальные разделы математического анализа	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.23	Компьютерный практикум по основам математического анализа	
Б1.О.24	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	
Б1.О.25	Компьютерный практикум по математическому анализу	
Б1.О.27	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	
Б1.О.28	Механика радиотехнических систем	
Б1.О.30	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.31	Химия	
Б1.О.32	Радиоавтоматика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.03	Физика. Механика. Термодинамика	
Б1.О.08	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика	
Б1.О.27	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	
Б1.О.31	Химия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.21	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.22	Практикум по программированию на языке С	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.21	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.22	Практикум по программированию на языке С	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен выполнять моделирование, расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.02	Цифровая схемотехника	
Б1.В.03	Специальные главы антенно-фидерных устройств	
Б1.В.04	Специальные главы приемопередающих устройств	
Б1.В.05	Проектирование печатных плат	
Б1.В.06	Основы конструирования радиоэлектронных средств	
Б1.В.10	Теория электрических цепей	
Б1.В.11	Электроника	
Б1.В.12	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.14	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.15	Приемопередающие устройства	
Б1.В.16	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.17	Радиотехнические системы	
Б1.В.18	Основы цифровой радиосвязи	
Б1.В.ДВ.03.01	Полупроводниковые приборы	
Б1.В.ДВ.03.02	Радиокомпоненты	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы электротехники. Переходные процессы	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электротехники. Электрические машины	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы моделирования в среде ADS	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы моделирования в среде MWO	
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде ADS	
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде MWO	
Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по цифровой обработке сигналов в среде LabView	
Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по цифровой обработке сигналов в среде Simulink	
Б1.В.ДВ.08.01	Моделированиеприемо-передающих устройств в среде ADS	
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование приемо-передающих устройств в среде MWO	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология и системы связи 5G	
ФТД.В.02	3D моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен разрабатывать методики и проводить испытания узлов и устройств радиоэлектронных средств в соответствии с программами и методиками испытаний и другой нормативно-технической документацией	ПК
Б1.О.31	Химия	
Б1.В.01	Испытания цифровой электроники	
Б1.В.07	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.08	Измерения в электродинамике	
Б1.В.09	Автоматизация измерений с помощью LabVIEW	
Б1.В.13	Испытания аналоговой электроники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.0	Обязательная часть	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-2
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Физика. Механика. Термодинамика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.04	История	УК-5
Б1.0.05	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.06	Основы управления проектами	УК-2; УК-6
Б1.0.07	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.08	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптик	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.11	Экология	ОПК-1
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.14	Технология радиоэлектронных средств	ОПК-1
Б1.0.15	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.16	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.17	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.18	Основы математического анализа	ОПК-1
Б1.0.19	Специальные разделы математического анализа	ОПК-1
Б1.0.20	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.21	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.22	Практикум по программированию на языке С	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.23	Компьютерный практикум по основам математического анализа	ОПК-1
Б1.0.24	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	ОПК-1
Б1.0.25	Компьютерный практикум по математическому анализу	ОПК-1
Б1.0.26	Командная работа и деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.0.27	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.28	Механика радиотехнических систем	ОПК-1
Б1.0.29	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.0.30	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-1
Б1.0.31	Химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.0.32	Радиоавтоматика	ОПК-1
Б1.0.33	Основы рыночной экономики	УК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Испытания цифровой электроники	ПК-2
Б1.В.02	Цифровая схемотехника	ПК-1
Б1.В.03	Специальные главы антенно-фидерных устройств	ПК-1
Б1.В.04	Специальные главы приемопередающих устройств	ПК-1
Б1.В.05	Проектирование печатных плат	ПК-1
Б1.В.06	Основы конструирования радиоэлектронных средств	ПК-1
Б1.В.07	Метрология и радиоизмерения	ПК-2
Б1.В.08	Измерения в электродинамике	ПК-2
Б1.В.09	Автоматизация измерений с помощью LabVIEW	ПК-2
Б1.В.10	Теория электрических цепей	ПК-1
Б1.В.11	Электроника	ПК-1
Б1.В.12	Радиотехнические цепи и сигналы	ПК-1
Б1.В.13	Испытания аналоговой электроники	ПК-2
Б1.В.14	Антенно-фидерные устройства	ПК-1
Б1.В.15	Приемопередающие устройства	ПК-1
Б1.В.16	Цифровая обработка сигналов	ПК-1
Б1.В.17	Радиотехнические системы	ПК-1
Б1.В.18	Основы цифровой радиосвязи	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Полупроводниковые приборы	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Радиокомпоненты	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы электротехники. Переходные процессы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электротехники. Электрические машины	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы моделирования в среде ADS	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Основы моделирования в среде MWO	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде ADS	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде MWO	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по цифровой обработке сигналов в среде LabView	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по цифровой обработке сигналов в среде Simulink	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Моделированиеприемо-передающих устройств в среде ADS	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование приемо-передающих устройств в среде MWO	УК-2; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
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
Б3.01	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
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Технология и системы связи 5G	ПК-1
ФТД.В.02	3D моделирование	ПК-1