

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 09.06.2023 14:53:35
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__ з.

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) "Проектирование и эксплуатация ИТ-инфраструктуры"

Кафедра: Институт микроприборов и систем управления

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Учебный год _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2022

2023-2024

№ 929 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.24	Философия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	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.21	Основы управления проектами	
Б1.О.25	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.16	Командная работа и деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	
Б3.01(Д)	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.16	Командная работа и деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.06	История	
Б1.О.24	Философия	
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	
Б3.01(Д)	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.21	Основы управления проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.26	Основы рыночной экономики	
Б3.01(Д)	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.25	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Физика. Механика, термодинамика, электричество, магнетизм	
Б1.О.03	Алгебра и геометрия	
Б1.О.04	Основы математического анализа	
Б1.О.08	Физика. Оптика, атомная физика.	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Основы электротехники и схемотехники	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.18	Защита информации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.17	Разработка и анализ технических требований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.15	Организация ЭВМ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Администрирование локальных вычислительных сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.17	Разработка и анализ технических требований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.15	Организация ЭВМ	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.22	Контроль и диагностика	
Б1.О.23	Администрирование локальных вычислительных сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.13	Программирование микроконтроллеров	
Б1.О.15	Организация ЭВМ	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.О.11	Основы электротехники и схемотехники	
Б1.О.14	Основы теории информации и кодирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.02	Сети ЭВМ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять поиск и диагностику ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.02	Сети ЭВМ	
Б1.В.07	Анализ и тестирование ИТ-инфраструктуры	
Б1.В.08	Микропроцессорные системы и средства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.В.06	Метрология и электрорадиоизмерения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Анализ и тестирование ИТ-инфраструктуры	
Б1.В.08	Микропроцессорные системы и средства	
Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных PostgreSQL	
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных MS SQL	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Углубленное изучение языка С	
ФТД.02	Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных	

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен кодировать на языках программирования	ПК
Б1.В.01	Основы программирования на С++	
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.04	Основы конструирования РЭА	
Б1.В.05	Основы 1С	
Б1.В.06	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б1.В.09	Интерфейсы вычислительных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Физика. Механика, термодинамика, электричество, магнетизм	ОПК-1
Б1.О.03	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.04	Основы математического анализа	ОПК-1
Б1.О.05	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06	История	УК-5
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.08	Физика. Оптика, атомная физика.	ОПК-1
Б1.О.09	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.10	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	Основы электротехники и схемотехники	ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.13	Программирование микроконтроллеров	ОПК-8
Б1.О.14	Основы теории информации и кодирования	ОПК-9
Б1.О.15	Организация ЭВМ	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.16	Командная работа и деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.17	Разработка и анализ технических требований	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.18	Защита информации	ОПК-3
Б1.О.19	Операционные системы	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.21	Основы управления проектами	УК-2; УК-6
Б1.О.22	Контроль и диагностика	ОПК-7
Б1.О.23	Администрирование локальных вычислительных сетей	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.24	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.25	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.26	Основы рыночной экономики	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы программирования на С++	ПК-3
Б1.В.02	Сети ЭВМ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3
Б1.В.04	Основы конструирования РЭА	ПК-3
Б1.В.05	Основы IC	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Метрология и электрорадиоизмерения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Анализ и тестирование ИТ-инфраструктуры	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Микропроцессорные системы и средства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Интерфейсы вычислительных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных PostgreSQL	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных MS SQL	ПК-4
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
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-4
ФТД.01	Углубленное изучение языка С	ПК-4
ФТД.02	Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных	ПК-4