

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 16.07.2024 12:14:11
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»

План одобрен Ученым советом МИЭТ

Протокол № 6 от 28.02.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе



по программе бакалавриата

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) "Сети и системы инфокоммуникаций"

Кафедра: Кафедра Телекоммуникационных систем

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник АНОК

Заведующий кафедрой

 / Никулдина И.М./
 / Бахтин А.А./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.17	Философия	
Б1.О.23	Философия культуры	
Б1.О.31	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.15	Приемопередающие устройства 1	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы программирования. Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы программирования. Сетевое программирование	
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.22	Введение в специальность	
Б1.О.32	Правоведение	
Б1.О.33	Основы управления проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.24	Командная работа и деловые коммуникации	
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.24	Командная работа и деловые коммуникации	
Б1.О.27	Культура делового общения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
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.02	Основы российской государственности	
Б1.О.10	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б1.О.23	Философия культуры	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Основы управления проектами	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Основы профессиональной деятельности	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	
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
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.07	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.32	Правоведение	
Б3.01(Д)	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	Основы математического анализа	
Б1.О.04	Алгебра и геометрия	
Б1.О.05	Компьютерный практикум по основам математического анализа	
Б1.О.06	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	
Б1.О.07	Физика. Механика. Термодинамика	
Б1.О.11	Математический анализ	
Б1.О.12	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13	Компьютерный практикум по математическому анализу	
Б1.О.14	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика	
Б1.О.18	Специальные разделы математического анализа	
Б1.О.19	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.29	Специальные разделы теории вероятностей и математической статистики	
Б3.01(Д)	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.07	Физика. Механика. Термодинамика	
Б1.О.14	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика	
Б1.О.21	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	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.09	Информатика	
Б1.О.15	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.16	Практикум по программированию на языке С	
Б1.О.26	Основы информационной безопасности	
Б3.01(Д)	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.09	Информатика	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.31	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.31	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
Б1.В.01	Теория электрических цепей	
Б1.В.02	Общая теория связи	
Б1.В.05	Электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Измерительные комплексы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК
Б1.В.03	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.04	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.06	Системное проектирование в телекоммуникациях	
Б1.В.18	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.23	Современные сервисы инфокоммуникационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных	ПК
Б1.В.08	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.09	Компоненты телекоммуникационных сетей	
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.22	Основы больших данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществлять монтаж, настройку, регулировку, тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих, установленным эксплуатационно-техническим нормам	ПК
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях: Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.В.21	Проектирование телекоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Электропитание устройств телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.02	Электропитание систем телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	ПК
Б1.В.10	Основы системного и сетевого администрирования	
Б1.В.13	Мобильные системы связи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	ПК
Б1.В.16	Сетевое администрирование коммутируемых сетей и систем доступа	
Б1.В.17	Моделирование телекоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.19	Мультимедийные технологии и протоколы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы программирования. Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы программирования. Сетевое программирование	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	ПК
Б1.В.14	Сетевые операционные системы и службы	
Б1.В.16	Сетевое администрирование коммутируемых сетей и систем доступа	
Б1.В.20	Безопасность телекоммуникационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.17	Моделирование телекоммуникационных сетей и систем	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Программирование на языке Python	
ФТД.В.04	Программное обеспечение сетевых устройств	

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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.03	Основы математического анализа	ОПК-1
Б1.0.04	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.05	Компьютерный практикум по основам математического анализа	ОПК-1
Б1.0.06	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	ОПК-1
Б1.0.07	Физика. Механика. Термодинамика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.10	История России	УК-5
Б1.0.11	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.12	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.13	Компьютерный практикум по математическому анализу	ОПК-1
Б1.0.14	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптик	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-3
Б1.0.16	Практикум по программированию на языке С	ОПК-3
Б1.0.17	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.18	Специальные разделы математического анализа	ОПК-1
Б1.0.19	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.20	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.21	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Введение в специальность	УК-2
Б1.0.23	Философия культуры	УК-1; УК-5
Б1.0.24	Командная работа и деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.26	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.0.27	Культура делового общения	УК-4
Б1.0.28	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.29	Специальные разделы теории вероятностей и математической статистики	ОПК-1
Б1.0.30	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-2
Б1.0.31	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.32	Правоведение	УК-2; УК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Основы управления проектами	УК-2; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Теория электрических цепей	ПК-1
Б1.В.02	Общая теория связи	ПК-1
Б1.В.03	Электромагнитные поля и волны	ПК-2
Б1.В.04	Цифровая обработка сигналов	ПК-2
Б1.В.05	Электроника	ПК-1
Б1.В.06	Системное проектирование в телекоммуникациях	ПК-2
Б1.В.07	Основы рыночной экономики	УК-9
Б1.В.08	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-3
Б1.В.09	Компоненты телекоммуникационных сетей	ПК-3
Б1.В.10	Основы системного и сетевого администрирования	ПК-5
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	ПК-3; ПК-8
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях: Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	ПК-4
Б1.В.13	Мобильные системы связи	ПК-5
Б1.В.14	Сетевые операционные системы и службы	ПК-7
Б1.В.15	Приемопередающие устройства 1	УК-1
Б1.В.16	Сетевое администрирование коммутируемых сетей и систем доступа	ПК-6; ПК-7
Б1.В.17	Моделирование телекоммуникационных сетей и систем	ПК-6; ПК-8
Б1.В.18	Волоконно-оптические линии связи	ПК-2
Б1.В.19	Мультимедийные технологии и протоколы	ПК-6
Б1.В.20	Безопасность телекоммуникационных систем	ПК-7
Б1.В.21	Проектирование телекоммуникационных сетей и систем	ПК-4
Б1.В.22	Основы больших данных	ПК-3
Б1.В.23	Современные сервисы инфокоммуникационных систем	ПК-2
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 (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы программирования. Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы программирования. Сетевое программирование	УК-1; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Электропитание устройств телекоммуникаций	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Электропитание систем телекоммуникаций	ПК-4
Б2	Практика	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-4; УК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-6; ПК-8
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-6; ПК-6
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-8
ФТД.В.01	Программирование на языке Python	ПК-8
ФТД.В.02	Измерительные комплексы	ПК-1
ФТД.В.03	Основы профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.В.04	Программное обеспечение сетевых устройств	ПК-8
ФТД.В.05	Основы военной подготовки	УК-8