

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 11.06.2026 14:00:29
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

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 № 8 от 18.02.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.02

Направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) "Информационные сети и телекоммуникации"

Кафедра: Кафедра Телекоммуникационных систем

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2026
2026-2027
№ 958 от 22.09.2017


СОГЛАСОВАНО

Начальник АНОК

Заведующий кафедрой

Руководитель магистерской программы



 / Никulina И.М./
 / Бахтин А.А./
 / Бахтин А.А./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.11	Методология научного познания	
Б1.В.ДВ.08.01	Техника СВЧ	
Б1.В.ДВ.08.02	Протоколы и технологии ТКС	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Проектный менеджмент	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы на кристалле для телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.05.02	Сетевое программирование	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.07	Корпоративная культура	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Психология и педагогика (высшей школы)	
Б1.О.03	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	
Б1.В.ДВ.04.01	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория многоканальных широкополосных систем связи	
Б1.В.ДВ.04.03	Принципы построения SDN	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Антенны и распространение радиоволн	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.07	Корпоративная культура	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Психология и педагогика (высшей школы)	
Б1.О.07	Корпоративная культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.04	Методы обработки сигналов в телекоммуникационных системах	
Б1.О.08	Администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.О.10	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и устройствах	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПК
Б1.О.05	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.О.09	Синхронизация в телекоммуникационных системах	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Синхронизация в телекоммуникационных системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК
Б1.О.04	Методы обработки сигналов в телекоммуникационных системах	
Б1.О.06	Прототипирование в телекоммуникационных системах на базе программируемой логической интегральной схемы и цифрового сигнального процессора	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен планировать и осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области разработки инновационных радиоэлектронных средств	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура аналого - цифровых и цифроаналоговых преобразователей	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование и разработка сетей связи	
Б1.В.ДВ.02.03	Сенсорные системы и технологии IoT	
Б1.В.ДВ.06.01	Встраиваемые системы реального времени для телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Большие данные	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к подготовке модернизации информационно-коммуникационной системы	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория многоканальных широкополосных систем связи	
Б1.В.ДВ.04.03	Принципы построения SDN	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Техника СВЧ	
Б1.В.ДВ.08.02	Протоколы и технологии ТКС	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Антенны и распространение радиоволн	
ПК-3	Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Методы маршрутизации в системах передачи данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория цифровой обработки сигналов для телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория телетрафика	
Б1.В.ДВ.03.02	Программное радио	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы на кристалле для телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.05.02	Сетевое программирование	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных	
ПК-4	Способен обеспечивать информационную безопасность системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Методы маршрутизации в системах передачи данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория цифровой обработки сигналов для телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование модемов	
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность сетей связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен руководить научно-техническими исследованиями по разработке инновационных радиоэлектронных средств	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование модемов	
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность сетей связи	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Проектный менеджмент	УК-2
Б1.О.02	Психология и педагогика (высшей школы)	УК-4; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.04	Методы обработки сигналов в телекоммуникационных системах	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	ОПК-2
Б1.О.06	Прототипирование в телекоммуникационных системах на базе программируемой логической интегральной схемы и цифрового сигнального процес	ОПК-4
Б1.О.07	Корпоративная культура	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.08	Администрирование инфокоммуникационных систем	ОПК-1
Б1.О.09	Синхронизация в телекоммуникационных системах	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.10	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и устройствах	ОПК-1
Б1.О.11	Методология научного познания	УК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методы маршрутизации в системах передачи данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Теория цифровой обработки сигналов для телекоммуникационных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура аналого - цифровых и цифроаналоговых преобразователей	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование и разработка сетей связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Сенсорные системы и технологии IoT	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория телетрафика	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Программное радио	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Силовая электроника	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Теория многоканальных широкополосных систем связи	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Принципы построения SDN	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Системы на кристалле для телекоммуникаций	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Сетевое программирование	УК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Встраиваемые системы реального времени для телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Большие данные	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование модемов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность сетей связи	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Техника СВЧ	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Протоколы и технологии ТКС	УК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-6; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-3; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-5; ПК-3; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных	ПК-3
ФТД.В.02	Антенны и распространение радиоволн	УК-4; ПК-2