

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"15" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 25 от 15.01.2026

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника

Направленность (профиль) "Радиоэлектронные системы"

Кафедра: Информационные радиосистемы

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский
- проектный

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 931
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой ИРС _____ / Приблудова Е.Н./

1	ОПК-1	способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.16	Основы теории цепей
	Б1.Б.17	Электроника
	Б1.Б.18	Электроника и распространение радиоволн
	Б1.Б.21	Дискретная математика
	Б1.Б.22	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.23	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.Б.25	Радиоматериалы и радиометаллолоты
	Б1.Б.29	Основы численных методов
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	ОПК-2	способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.17	Электроника
	Б1.Б.22	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.24	Метрология и радиометрия
	Б2.Г.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-3	способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемой форме информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
	Б1.Б.15	Информационные технологии
	Б1.Б.19	Системное программирование
	Б1.Б.20	Алгоритмы и методы организации программных систем
	Б1.Б.26	Самостоятельная работа студентов
	Б1.Б.28	Цифровые устройства и микропроцессоры
	Б2.Г.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика
	Б2.Г.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Информатика и компьютерная графика
	Б1.Б.26	Самостоятельная работа студентов
	Б1.Б.27	Основы конструирования РС
	Б2.Г.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика
	Б2.Г.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ОПК-5	способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
	Б1.Б.15	Информационные технологии
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	ПС-1	способен выполнять инженерное моделирование объектов и процессов по типовым методам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ, осуществлять тестирование радиоэлектронной аппаратуры с использованием современной компьютерной техники
	Б1.В.0В.1	Основы компьютерного проектирования РС
	Б1.В.0В.2	Статистическая теория радиотехнических систем
	Б1.В.0В.3	Радиоматематика
	Б1.В.0В.4	Основы теории радиотехники
	Б1.В.0В.5	Радиолокационная техника
	Б1.В.0В.6	Функциональное моделирование
	Б1.В.0В.7	Оптические устройства и радиотехника
	Б1.В.0В.8	Радиотехнические системы
	Б1.В.0В.9	Устройства СВЧ и антенны
	Б1.В.0В.10	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ДВ.1.1	Микроэлектронные устройства СВЧ
	Б1.В.ДВ.1.2	Интерфейсная СВЧ схемотехника
	Б1.В.ДВ.2.1	Электроника и распространение радиоволн. Дипольные антенны
	Б1.В.ДВ.2.2	Нормализованные и координатные системы СВЧ
	Б1.В.ДВ.3.1	Телевидение и видеотехника
	Б1.В.ДВ.3.2	Цифровая аудио- и видеотехника
	ФТ.2	Лабораторный практикум по проектированию интегрированных модулей цифровой обработки сигналов
	Б2.Г.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Г.3	Предпроектная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ПС-2	способен разрабатывать структурно-функциональные, принципиальные схемы радиоэлектронных устройств, осуществлять техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры
	Б1.В.0В.3	Радиоматематика
	Б1.В.0В.4	Основы теории радиотехники
	Б1.В.0В.5	Радиолокационная техника
	Б1.В.0В.6	Функциональное моделирование
	Б1.В.0В.7	Оптические устройства и радиотехника
	Б1.В.0В.8	Радиотехнические системы
	Б1.В.ДВ.3.1	Телевидение и видеотехника
	Б1.В.ДВ.3.2	Цифровая аудио- и видеотехника
	Б1.В.ДВ.4.1	Электроника радиотехнических устройств РС
	Б1.В.ДВ.4.2	Электроника устройств систем телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.5.1	Оптические СВЧ антенны
	Б1.В.ДВ.5.2	Оптические СВЧ антенны
	Б2.Г.3	Предпроектная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.8	Философия
	Б1.Б.19	Системное программирование
	Б1.Б.20	Алгоритмы и методы организации программных систем
	Б1.Б.21	Дискретная математика
	Б1.Б.30	Экономическая теория
	Б2.Г.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения исходя из доступных правовых норм, экономических ресурсов и ограничений
	Б1.Б.11	Правоведение
	Б1.Б.13	Экономика и организация производства
	ФТ.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в обществе
	Б1.Б.12	Социология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	УК-4	способен осуществлять взаимную коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языках(ах)
	Б1.Б.2	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.5	Исторический язык
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества и социально-историческое, этническое и философское качества
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.3	Основы российской государственности
	Б1.Б.8	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.8	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-7	способен поддерживать высокий уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для окружающих граждан(ок), обеспечивая устойчивое развитие общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и иных конфликтов
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.9	Основы военной подготовки
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-9	способен принимать обоснованные этические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Основы библиотечной работы
	Б1.Б.13	Экономика и организация производства
	ФТ.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	УК-10	способен формировать четкие отношения с правовыми экстремизмом, терроризмом, коррупционным поведением и противоправными и профессиональными действиями
	Б1.Б.11	Правоведение
	Б1.Б.12	Социология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

