

СОГЛАСОВАНО:

на заседании кафедры разработчика
протокол № 20 от 03.06.2026г.

Зав. кафедрой

_____ Раевский А.С.

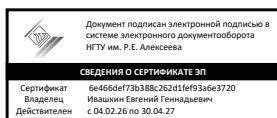
«03» июня 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. директора института ИРИТ

_____ Хранилов В.П.

«19» июня 2026 г.



Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 Микроэлектронные устройства СВЧ (индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки бакалавров

Направление подготовки: *11.03.01 Радиотехника*

Направленность: *Радиоэлектронные системы*

Форма обучения: *очная, заочная*

Выпускающая кафедра *ИРС*

Разработчик (и): *Раевская Ю.В., к.т.н., доцент, доцент*

регистрационный № *11.03.01-Р-43*

Таблица 2. Индикаторы достижения компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ	Оценочные материалы (ОМ)
ПКС-1. Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ, осуществлять тестирование работы радиоэлектронной аппаратуры с использованием современной измерительной техники	ИПКС-1.1. Строит физические и математические модели узлов и блоков радиотехнических устройств и систем.	Знать: принципы и особенности составления схем основных функциональных микроэлектронных устройств СВЧ, способы построения и принципы работы современных активных элементов СВЧ. Уметь: строить различные пассивные и активные устройства, использовать специальную литературу для расчета этих устройств. Владеть: основными методами построения различных функциональных микроэлектронных СВЧ устройств, а также методами их микроминиатюризации.	В/01.6 (ПС 06.005)	Трудовые действия: – тестирование работы радиоэлектронных устройств перед их эксплуатацией. Трудовые умения: – диагностировать и оценивать техническое состояние радиоэлектронных устройств. Трудовые знания: - методы мониторинга и диагностики технического состояния радиоэлектронных устройств.	<u>Текущего контроля:</u> <u>Очная форма обучения:</u> Вопросы для устного собеседования по лабораторным работам. Отчеты по лабораторным работам <u>Заочная форма обучения:</u> Вопросы для устного собеседования по лабораторным работам; Отчеты по лабораторным работам; контрольная работа <u>Промежуточной аттестации:</u> Вопросы для устного собеседования: билеты
	ИПКС-1.2. Выполняет математическое моделирование объектов и процессов, осуществляет тестирование аппаратного и программного обеспечения радиоэлектронной аппаратуры.	Знать: методы построения и функционирования, основные принципы схемотехники активных и пассивных микроэлектронных устройств СВЧ. Уметь: обращаться с современными вычислительными средами для моделирования физических процессов и микроэлектронных устройств СВЧ. Владеть: навыками проведения расчетов параметров микроэлектронных устройств СВЧ при помощи	В/01.6 (ПС 06.005)	Трудовые действия: – тестирование работы радиоэлектронных устройств перед их эксплуатацией. Трудовые умения: – диагностировать и оценивать техническое состояние радиоэлектронных устройств. Трудовые знания: - методы мониторинга и диагностики технического	<u>Текущего контроля:</u> <u>Очная форма обучения:</u> Вопросы для устного собеседования по лабораторным работам. Отчеты по лабораторным работам <u>Заочная форма обучения:</u> Вопросы для устного собеседования по лабораторным работам; Отчеты по лабораторным работам; контрольная работа <u>Промежуточной аттестации:</u> Вопросы для устного собеседования: билеты

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ	Оценочные материалы (ОМ)
		современных систем автоматизированного проектирования		состояния радиоэлектронных устройств.	

Данные по профессиональным стандартам ОП ВО:

Шифр и наименование профессионального стандарта 06.005 «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронных средств»

Код и наименование обобщенной трудовой функции В. Обеспечение бесперебойной работы радиоэлектронных устройств.

Код и наименование трудовой функции В/01.6 Техническое обслуживание радиоэлектронных устройств.

Рабочая программа актуализирована для 2026 г. начала подготовки.

Зарегистрировано:

Методический отдел УМУ: _____ «19» июня 2026 г.
подпись

Лист актуализации принят на хранение:

Зав. выпускающей кафедрой ИРС к.т.н., доцент, Приблудова Е.Н. _____
«19» июня 2026 г.