

СОГЛАСОВАНО:

на заседании кафедры ФТОС
протокол № 20 от 03.06.2026г.

Зав. кафедрой

_____ Раевский А.С.

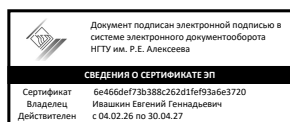
«03» июня 2026 г.

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 специалистов

Направление подготовки: *11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы*
Направленность: *Радиолокационные системы и комплексы*
Форма обучения: *очная*
Выпускающая кафедра *ИРС*
Разработчик (и): *Раевская Ю.В., к.т.н., доцент, доцент*
регистрационный № *11.05.01-Р-52*

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 проводить разработку методов, алгоритмов приема, передачи и обработки сигналов, выполнять моделирование радиолокационных систем и устройств, осуществлять тестирование радиоэлектронных комплексов с использованием современных аппаратных и программных средств	ИПКС-1.1. Разрабатывает методы и алгоритмы моделирования процессов в радио-электронике, радиотехнических системах и устройствах, владеет технологией автоматической обработки информации	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.	С/02.6 (ПС 06.005)	Трудовые действия: – тестирование работы радиоэлектронных комплексов при вводе их в эксплуатацию. Трудовые умения: – диагностировать и оценивать техническое состояние радиоэлектронных комплексов. Трудовые знания: – технологии автоматической обработки информации.	<u>Текущего контроля:</u> Вопросы для устного собеседования по лабораторным работам. Отчеты по лабораторным работам. <u>Промежуточной аттестации:</u> Вопросы для устного собеседования: билеты
	ИПКС-1.2. Выполняет математическое моделирование радиолокационных систем и устройств, осуществляет тестирование аппаратного и программного обеспечения радиоэлектронных комплексов	Знать: методы построения и функционирования устройств, основные принципы схемотехники активных и пассивных устройств СВЧ. Уметь: обращаться с современными вычислительными средами для моделирования физических процессов и устройств СВЧ. Владеть: навыками проведения расчета их параметров при помощи современных систем автоматизированного	С/02.6 (ПС 06.005)	Трудовые действия: – тестирование работы радиоэлектронных комплексов при вводе их в эксплуатацию. Трудовые умения: – диагностировать и оценивать техническое состояние радиоэлектронных комплексов. Трудовые знания: – технологии автоматической обработки	<u>Текущего контроля:</u> Вопросы для устного собеседования по лабораторным работам. Отчеты по лабораторным работам. <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)
		проектирования.		информации.	

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 С. Обеспечение бесперебойной работы радиоэлектронных комплексов.

Код и наименование трудовой функции С/02.6 «Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт радиоэлектронных комплексов»

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.