

Дополнение и изменение к образовательной программе высшего образования

ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического
совета НГТУ
от «17» декабря 2024 г.
(протокол № 6)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по
образовательной деятельности

Е.Г. Ивашкин
«17» декабря 2024 г.

1. В ОП ВО по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность «Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях» 2022 года приема (утверждена протоколом УМС НГТУ №9 от 20.01.2022 г., зарегистрирована под номером М-61) для реализации 2025 года приема вносятся нижеперечисленные дополнения и изменения, в связи с исключением дисциплин «Основы цифровой техники»:

1.1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника):

1.1.1. Удалить дисциплину «Основы цифровой техники»

1.1.2. Ввести дисциплину «Специальные разделы цифровой обработки сигналов»

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
РПД «Специальные разделы цифровой обработки сигналов»				
ПКС-5. Способен к разработке методов формирования и обработки сигналов и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах	ИПКС-5.2. Определяет области эффективного использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах современных методов формирования и обработки сигналов.	Знать: - особенности цифровой обработки звуковых сигналов и изображений; - особенности нейронных сетей; - методы и алгоритмы цифрового формирования ДН в ФАР. Уметь: - выбирать параметры цифровой обработки звуковых сигналов и изображений, нейронных сетей, методы, алгоритмы и схемы цифрового диаграммообразования. Владеть: - навыками определения эффективного использования в инфокоммуникационных сетях методов цифровой обработки звуковых сигналов и изображений, нейронных сетей и цифрового диаграммообразования.	06.048 G/02.7	Трудовые знания: - Достижения науки и техники в стране и за рубежом в области разработки и производства радиоэлектронных средств; - Основы теории антенн, механизмы распространения радиоволн, принципы построения и функционирования приемной и передающей аппаратуры, аппаратно-программные средства цифровой обработки сигналов, основные принципы радиолокации и навигации, средства связи,

				методы помехоустойчивого кодирования информации
ПКС-8. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПКС-8.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности	Знать: - способы цифровой обработки сигналов (ИПКС-8.1). Уметь: - использовать методы цифровой обработки сигналов (ИПКС-8.1). Владеть: - алгоритмами цифровой обработки сигналов (ИПКС-8.1)		

1.2. Общая характеристика ОП ВО

1.2.1. Удалить из таблицы 9. – Матрица формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО дисциплину «Основы цифровой техники».

1.2.2. Дополнить таблицу 8. – Матрица формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО.

Наименования дисциплин и практик	Код компетенции. Коды индикатора											
	Общепрофессиональные компетенции				Профессиональные компетенции							
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	ПКС-6	ПКС-7	ПКС-8
Специальные разделы цифровой обработки сигналов									5.2			8.1

Дополнения в ОП ВО рассмотрены на заседании выпускающей кафедры «Физика и техника оптической связи» «09» октября 2024 г., протокол № 6.

Заведующий выпускающей кафедрой _____ Раевский А.С.

Пролонгация рекомендована Советом ИЯЭиТФ от 19 ноября 2024 г., протокол № 5.

Председатель Совета ИЯЭиТФ _____ Легчанов М.А.

Дополнения в ОП ВО под номером Д-И(М)-123 зарегистрированы начальником ОПОП _____ Смирновой Е.В.