

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 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность «Оптические системы и сети связи» 2022 года приема (утверждена протоколом УМС НГТУ №16 от 06.04.2023 г., зарегистрирована под номером Б-117) для реализации 2023, 2024 и 2025 годов приема вносятся нижеперечисленные дополнения и изменения, в связи с исключением дисциплины «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 «Распространение электромагнитных волн»

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 «Распространение электромагнитных волн»				
ПКС-4 Способен составлять описания принципов действия и структуры проектируемых сетей, сооружений, оборудования, средств и услуг связи с обоснованием принятых технических решений	ИПКС-4.3. Обосновывает принятые технические решения при выборе той или иной структуры проектируемых сетей, сооружений, оборудования и услуг связи.	Знать: - особенности распространения электромагнитных волн различных диапазонов в различных средах (атмосфера Земли, толща воды, толще земли и т.д.); - особенности распространения электромагнитных волн в условиях городской застройки. Уметь: - применять знания об особенностях распространения электромагнитных волн различных диапазонов в различных средах и в условиях городской застройки при выборе технических решений Владеть: - методами расчёта изменения характеристик электромагнитных волн различных частотных диапазонов при их распространении в различных средах и в условиях городской застройки.	06.007 В/01.6	Трудовые действия: - оценка ресурсов, необходимых для реализации проекта по выбранному варианту концепции схемы организации связи объекта, системы связи (телекоммуникационной системы).
ПКС-11. Способен собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследований, выбирать методики и сред-	ИПКС-11.1. Работает с различными информационными системами и базами данных.	Знать: - информационные системы и базы данных, содержащие информацию электромагнитных волнах и особенностях их распространения в различных средах (ИПКС-11.1) Уметь: - находить актуальную информацию об особенностях распространения электромагнитных волн различных	40.011 А/02.5	Трудовые умения: - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний. Трудовые зна-

ства решения задач	диапазонов в различных средах (ИПКС-11.1) Владеть: - навыками работы информационными системами и базами данных, содержащих актуальную информацию об особенностях распространения электромагнитных волн различных диапазонов в различных средах (ИПКС-11.1)	ния: - отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований.
---------------------------	--	--

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											
	ОП К-1	ОП К-2	ОП К-3	ОП К-4	ОП К-5	ПК С-1	ПК С-2	ПК С-3	ПК С-4	ПК С-5	ПК С-6	ПК С-7	ПК С-8	ПК С-9	ПК С-10	ПК С-11	ПК С-12
Распространение электромагнитных волн									4.3							11.1	

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(Б)-204 зарегистрированы начальником ОПОП
_____ Смирновой Е.В.