

МИНОБРНАУКИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АНАЛИЗА ДАННЫХ
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ

З А Д А Н И Е
на Учебную технологическую (проектно-технологическую) практику

1. Тематика работы

Закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, и приобретение актуальных практических навыков с аппаратурой, используемой в реальных рабочих условиях. Приобретение навыков технического обслуживания устройств в ходе планово-профилактических работ на радиовещательном передатчике с частотой 103,7 МГц радиопрограммы «Радио Ретро», снятие контрольных измерений качественных показателей.

Направлен для прохождения практики приказом по университету
№1681-а от «15» июня 2026г.

2. Срок сдачи работы 16.07.2026

3. Техническое задание к работе

3.1. Цель

Закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, и приобретение актуальных практических навыков с аппаратурой, используемой в реальных рабочих условиях. Приобретение навыков технического обслуживания устройств в ходе планово-профилактических работ на радиовещательном передатчике с частотой 103,7 МГц радиопрограммы «Радио Ретро», снятие контрольных измерений качественных показателей.

3.2 Задачи и задание

Задача 1. Составление программы выполнения индивидуального задания. Сбор, обработка и анализ информации:

- согласовать с руководителем тему работы;
- изучить правила охраны труда при использовании высоковольтных электроустановок, правила технической эксплуатации, правила технической эксплуатации сети цифрового эфирного телевизионного вещания в стандарте DVB-T2 на РТРС;
- произвести изучение и анализ технической информации по оборудованию, используемому на предприятии для производства радиовещания;
- получить практические навыки работы с современным радиовещательным оборудованием;

Задача 2: Выполнение производственно-технологических работ:

- знакомство с организацией, ознакомление с зоной обслуживания организации и ее автономными станциями.
- проведение планово-профилактических работ;

- проведение контрольных сравнений параметров устройства усилителя мощности сигнала с нормативными посредством специализированного ПО;

3.3. Технические требования

- Аппаратные средства и системы: усилитель мощности сигнала, возбудитель сигнала;
- Контрольно-измерительное оборудование и приборы: эквивалент антенны, ноутбук со специализированным ПО, цифровой радиочастотный анализатор РАП/УКВ;
- Литературные источники информации: нормативные документы такие как охрана труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и т.п.; техническая документация предприятия; технические паспорта передатчиков, устройств суммирования; техническая информация по передатчикам, в том числе и их составляющим: усилитель, возбудитель;

4. Содержание

Введение

1 Описание характеристики предприятия

1.1 Общая информация о филиале РТРС «Приморский КРТПЦ»

1.2 Структура филиала РТРС «Приморский КРТПЦ»

1.3 Задачи и цели цеха РТРС «Приморский КРТПЦ»

2 Теоретические основы и меры безопасности

2.1 Требования охраны труда и электробезопасности

2.2 Теоретические основы современного стандарта вещания DVB-T2

2.3 Трансляция радиосигнала

2.4 Устройство и принцип работы передатчика

3 Выполнение индивидуального задания

3.1 Выполнение демонтажных работ

3.2 Выполнение нормативной проверки параметров передатчика

Заключение

Дата выдачи задания «08» июня 2026 г.

Руководитель от образовательной организации

доцент каф. ИТС, к.ф.-м.н., у. доцент,

Белоус И.А

(подпись)

Студент

Журмилов Е.В

(подпись)