

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АНАЛИЗА ДАННЫХ
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ

З А Д А Н И Е
на Учебную ознакомительную практику

Студенту_ гр. БИК-23-ИБ2 Понкратенко Дмитрия Сергеевичу

1. Тематика работы __ Анализ, Синтез и конструирование инфокоммуникационных устройств _____

Направлен для прохождения практики приказом по университету
№_1583а __ от_11.06.2025__

2. Срок сдачи
работы __16.07.2025_____

3. Техническое задание к работе

3.1. Цель знакомство с основами будущей профессиональной деятельности; закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения; приобретение опыта проектирования инфокоммуникационных устройств, навыков работы со специализированным оборудованием и инструментами.

3.2. Технические требования

__ Учебный стенд NI Elvis II Emona DATeX, NI Multisim, NI LabView, паяльные станции, вспомогательные инструменты

4. Содержание

- Введение _____
- __ 1. Описание программно-аппаратного обеспечения учебной практики _____
- __ 2. Выполнение заданий_ NI Elvis II Emona DATeX _____
- __ 2.1 Лабораторная работа №1 от 18.06.25 _____
- __ 2.2 Лабораторная работа №2 от 20.06.25 _____
- __ 2.3 Лабораторная работа №3 от 25.06.25 _____
- __ 2.4 Лабораторная работа №4 от 27.06.25 _____
- __ 3. Выполнение заданий_ NI LabView _____
- __ 3.1 Урок №1 _____
- __ 3.2 Урок №2 _____
- __ 3.3 Урок №3 _____
- __ 3.4 Урок №4 _____
- __ 3.5 Урок №7 _____
- __ 4. Выполнение заданий с использованием паяльного оборудования и вспомогательных инструментов _____
- __ 4.1 Обжим Ethernet кабеля от 09.07.25 _____
- __ 4.2 Пайка набора конструктора от 16.07.25 _____
- __ 5. Выполнение заданий в NI Multisim по курсу «Теория сигналов» _____

__ **Заключение**

В ходе прохождения учебной ознакомительной практики я ознакомился с основами будущей профессиональной деятельности, закрепил теоретические знания, полученные в процессе обучения и приобрел практические навыки в сфере радиоэлектронных систем.

Основные достижения:

Освоил сборочные и электромонтажные работы, научился правильно паять, монтировать компоненты и собирать электронные устройства.

Научился читать электрические схемы и понимать принципы работы устройств инфокоммуникационной и радиоэлектронной техники.

Приобрел навыки работы с электро- и радиоизмерительными приборами (мультиметрами, осциллографами, генераторами сигналов).

Научился выявлять неисправности визуальным способом и с помощью измерительных приборов.

Отработал навыки оформления технической документации и отчетов о проделанной работе.

Практика позволила лучше понять особенности будущей профессии и требования к специалисту в данной сфере.

Список литературы

1. Белоус И.А. Учебная программа по дисциплине «Учебная ознакомительная практика». – Владивосток, ВГУЭС – 2023-20с.
2. Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники: учебник для вузов. - 12-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2022. - 736 с. - ISBN 978-5-06-005787-2.
3. Гусев В.Г., Гусев Ю.М. Электроника и микропроцессорная техника: учебник. - 8-е изд., перераб. - СПб.: Лань, 2023. - 448 с. - ISBN 978-5-8114-7890-3.
4. Петров К.С. Радиотехнические цепи и сигналы: учебное пособие. - 5-е изд., стер. - М.: Горячая линия-Телеком, 2021. - 512 с. - ISBN 978-5-9912-0654-3.
5. Справочник по инфокоммуникационным системам / Под ред. Иванова А.А. — М.: Радио и связь, 2020.
6. Журнал «Радио» (официальный сайт: <https://www.radio.ru>).
7. Журнал "Радиотехника" [Электронный ресурс]. - Официальный сайт издательства "Радиотехника": <http://www.radiotec.ru> (2023-2025 гг.)
8. Журнал "Электроника: Наука, Технология, Бизнес" [Электронный ресурс]. - Официальный сайт: <https://www.electronics.ru> (№1-6 за 2024 г.)
9. Материалы Международной научно-технической конференции "Современные радиотехнические системы" [Электронный ресурс]. - Сайт конференции: <https://srats-conf.ru> (2024).

Дата выдачи задания “_12_” июня_____2025 г.

Руководитель от образовательной организации
Доцент каф. ИТС, к.ф.-м.н.

Белоус И.А.

(подпись)

Студент гр. БИК-23-ИВ2
Понкратенко Д.С.

(подпись)