

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВВГУ»)
Институт информационных технологий и анализа данных
Кафедра информационных технологий и систем

Индивидуальное задание
на учебную технологическую (проектно-технологическую) практику

Студента: Понкратенко Дмитрия Сергеевича

группы БИК-23-ИБ2, 3 курса направления обучения 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (уровень бакалавриата)

Место прохождения практики: КГКУ «Приморский центр занятости населения», г. Владивосток

Сроки прохождения практики: с «15» июня 2026 г. по «18» июля 2026 г.

1 Тематика работы

Локальные сети и методы их защиты (на примере отдела информационных технологий КГКУ «Приморский центр занятости населения»).

2 Срок сдачи работы: 17.07.2026

3 Техническое задание к работе

3.1 Цель

Закрепление и углубление теоретических знаний, получение практических навыков в области администрирования, сопровождения и защиты локальных вычислительных сетей, установки и настройки программно-аппаратных средств, а также участие в проектно-технологических работах по автоматизации учётных процессов в государственном учреждении (на примере отдела информационных технологий КГКУ «ПЦЗН»).

3.2 Задачи

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

- на основе наблюдений за работой отдела ИТ и общения с сотрудниками выявлена проблема: отсутствие единой системы регистрации и контроля заявок от пользователей; обращения принимаются устно, по телефону или электронной почте, что приводит к задержкам, потере информации и отсутствию контроля сроков;
- сформулировано предложение по разработке веб-приложения для учёта заявок с функциями: создание, просмотр, фильтрация, изменение статуса, назначение исполнителя;
- определены этапы реализации: сбор требований, проектирование БД, разработка прототипа, тестирование, документирование;
- согласована тема работы с руководителем практики, проведён анализ нормативно-правовой базы и ИТ-инфраструктуры.

Задача 2. Выполнение проектно-конструкторских, производственно-технологических и научно-исследовательских работ (в зависимости от текущих задач отдела):

- участвовать в установке, настройке и диагностике аппаратных средств (серверы, рабочие станции, источники бесперебойного питания, сетевое оборудование, печатающие устройства);

- осуществлять установку и конфигурирование системного и прикладного ПО (ОС Windows, Astra Linux, антивирусы, офисные пакеты);
- проводить резервное копирование и восстановление данных;
- выполнять работы по обеспечению информационной безопасности (установка антивирусов, настройка прав доступа, обновление ПО);
- в рамках проектной части: разработать техническое задание на систему учёта заявок, описать архитектуру, спроектировать базу данных (ER-диаграмма), подготовить макет интерфейса;
- документировать выполненные работы и готовить отчётные материалы.

3.3 Технические требования

Аппаратные средства и системы: серверное оборудование (стойка, сервер HP ProLiant), ноутбуки, рабочие станции на базе ОС Windows и Astra Linux, коммутаторы D-Link/TP-Link, маршрутизаторы, принтеры, МФУ, сканеры, источники бесперебойного питания.

Программные средства: ОС Astra Linux, Windows 10/11, СУБД PostgreSQL, Python 3, Flask, SQLAlchemy, Veeam Backup & Replication, антивирусное ПО Kaspersky, Microsoft Office.

Литературные источники (базовые):

- 1) Федеральный закон от 12.12.2023 № 565-ФЗ «О занятости населения в РФ».
- 2) Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации...».
- 3) Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».
- 4) Документация по используемому ПО и оборудованию (по мере необходимости).

4 Содержание отчёта

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Содержание выполняемых работ (основные действия)
1	Составление программы выполнения индивидуального задания	Формулировка и обоснование темы; определение целей, задач, технических требований; выбор методов сбора информации	Проведён анализ тематики, согласована тема с руководителем, определены этапы работ, выбраны инструментальные средства. Выявлена проблема (отсутствие системы учёта заявок), предложен план её решения
2	Сбор, обработка и анализ информации	Изучение структуры организации, нормативных документов, ИТ-инфраструктуры; анализ существующих процессов	Изучены положения об отделе ИТ, нормативные акты, составлен перечень оборудования; проведён опрос сотрудников о текущих потребностях.
3	Выполнение проектно-конструкторских, производственно-технологических и научно-исследовательских работ	Участие в администрировании ЛВС, установке и настройке ПО, диагностике оборудования; выполнение проектных задач по автоматизации	Выполнены работы по установке ОС, настройке рабочих станций, диагностике и обслуживанию печатающей техники, инвентаризации и замене источников бесперебойного питания, резервному копированию, а также проектные работы (разработка ТЗ, архитектуры, БД, макета интерфейса) в соответствии с текущими задачами отдела.
4	Написание отчёта по практике	Оформление аналитической записки, дневника, заполнение путевки, подготовка презентации	Составлен отчёт по всем разделам, оформлены дневник и календарный план, получены отзыв руководителя и подписи в путевке

Дата выдачи задания «8» июня 2026 г.

Руководитель от университета, кандидат физико-математических наук, доцент _____ И. А. Белоус (подпись)

Студент _____ Д. С. Понкратенко (подпись)