|  |  |
| --- | --- |
| **ДИСЦИПЛИНА** | Технологии создания программного обеспечения |
| **ИНСТИТУТ** | Институт перспективных технологий и индустриального программирования |
| **КАФЕДРА** | Кафедра индустриального программирования |
| **ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА** | Методические указания к практическим занятиям |
| **ПРЕПОДАВАТЕЛЬ** | Дворецкий Артур Геннадьевич |
| **СЕМЕСТР** | 2 семестр, 2024-2025 учебный год |

# 

# Практическое задание №3

**Разработка программного обеспечения (выбранный проект).**

Студент должен выполнить ПРОЕКТИРОВАНИЕ продукта – практического приложения, над которым он работает. Структура и последовательность изложения материала будет, примерно, следующие:

1. Анализ предметной области или организации. В данном разделе необходимо описать предметную область или организацию с акцентом на изучаемый вопрос, провести анализ информационных процессов, выявить сложности в их реализации или привести факты инцидентов, которых можно будет избежать путем разработки практического решения. Итогом данного раздела должно стать описание проблемы, которая решается в курсовой работе.

2. Описание требований к разрабатываемому решению. В данном разделе необходимо описать и обосновать те параметры, которым должно соответствовать предлагаемое решение. Требования можно оформить в виде Технического задания, сам документ привести в приложениях, а в данном пункте описать основные его моменты.

3. Анализ аналогов разрабатываемого решения / Описание вариантов решения проблемы. В данном пункте можно привести сравнительный аналог существующих устройств или приложений, способных решить проблему курсовой работы или рассмотреть варианты решения курсовой работы. Итогом данной части должен быть обоснованный вывод о необходимости разработки нового решения.

4. Разработка проекта решения. В данном разделе нужно подробно описать планируемое решение: привести схемы, диаграммы, структуру, макет интерфейса, логическую и физическую топологии (в зависимости от специальности). Необходимо подробно и детально описать разрабатываемое решение. При необходимости и возможности рекомендуется рассмотреть технологии и методики решения аналогичных проблем и выбрать подходящую.

5. Выбор инструментов и / или средств для реализации проекта. Необходимо привести сравнительный анализ инструментов или средств для реализации курсовой работе решения и обосновать свой выбор.

6. Вся приведенная в главе информация должна быть обоснованной, научной, актуальной, но не сводится к теории.