

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра электронных вычислительных машин

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ЭВМ
_____ Б.В.Никульшин
« ____ » _____ 2024 г.

ЗАДАНИЕ
на дипломный проект

Обучающемуся: Протасени Даниилу Сергеевичу
Курс: 4 Учебная группа: 050503
Специальность: 40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети»

Тема дипломного проекта: Система управления контейнеризированными приложениями в распределенной среде.

Утверждена ректором БГУИР 25.03.2024 приказ № 642-с.

Исходные данные к дипломному проекту:

1. Операционная система Linux.
2. Docker 20.10 или выше.
3. Среда разработки PyCharm.
4. Язык программирования Python.

Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

Введение. 1. Обзор литературы. 2. Системное проектирование. 3. Функциональное проектирование. 4. Разработка программных модулей. 5. Программа и методика испытаний. 6. Руководство пользователя. 7. Технико-экономическое обоснование разработки системы управления контейнеризированными приложениями в распределенной среде. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков):

1. Вводный плакат. Плакат. 2. Система управления контейнеризированными приложениями в распределенной среде. Схема структурная. 3. Система управления контейнеризированными приложениями

в распределенной среде. Диаграмма классов. 4. Система управления контейнеризированными приложениями в распределенной среде. Диаграмма последовательности. 5. Система управления контейнеризированными приложениями в распределенной среде. Схема программы. 6. Заключительный плакат. Плакат.

Консультанты по дипломному проектированию (с указанием разделов, по которым они консультируют):

Консультант по дипломному проектированию: _____ Ю.Ю. Желтко

Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки системы управления контейнеризированными приложениями в распределенной среде».

Консультант по технико-экономическому обоснованию: _____ В.Г. Горовой

Примерный календарный график выполнения дипломного проекта:

Наименование этапов дипломного проекта	Объем этапа, %	Срок выполнения этапа	Примечания
Подбор и изучение литературы. Сравнение аналогов. Уточнение задания на ДП	10	25.03 – 30.03	
Структурное проектирование	15	30.03 – 08.04	
Функциональное проектирование	25	08.04 – 24.04	
Разработка программных модулей	20	24.04 – 08.05	
Программа и методика испытаний	10	08.05 – 15.05	
Расчет экономической эффективности	5	15.05 – 20.05	
Оформление пояснительной записки	15	20.05 – 30.05	

Дата выдачи задания: 25 марта 2024 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта: 1 июня 2024 г.

Руководитель дипломного проекта _____ Ю.Ю. Желтко

Подпись обучающегося _____
Дата: 25 марта 2024 г.