

Приложение 1
к распоряжению ИШИТР
от 01.03.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ООП
Е. С. Чердынцев
«14» 03 2023 г.



Индивидуальное задание на НИРС

Тема Анализ данных для прогнозирования отказов и работоспособности промышленного оборудования

Цель разработка программного обеспечения для анализа исторических данных о работе промышленного оборудования для прогнозирования работоспособности и отказов в рамках подходов предиктивной аналитики

Перечень заданий:

1. Анализ предметной области – подходы к предиктивному тех. обслуживанию промышленного оборудования на основе анализа данных (не менее 15 научно-практических публикаций);
2. Подбор и подготовка наборов данных для анализа (не менее 2-х из открытых источников);
3. Подбор и применение методов анализа данных на подготовленных наборах данных (1 метод кластеризации, 1 метод классификации, 1 метод регрессии).

Результаты:

1. Участие в студенческой конференции с докладом и публикацией 1-ой статьи;
2. Проведен литературный обзор предметной области с выводом и выделением наиболее современных подходов;
3. Получены результаты анализа данных на подготовленных наборах (не менее 1-ой таблицы по каждому набору данных с 3-мя выбранными методами анализа); анализ результатов с выводом.

Срок сдачи проекта 10.06.2023

Руководитель проекта НИРС
ассистент ОИТ ИШИТР

Задание принял к исполнению
Студент группы 8K02
«13» марта 2023 г.



А.С. Гончаров

Е.А. Мангутова