Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение Московской области

«Физико-технический колледж»

**Аналитический отчет**

***«Создание модели для прогнозирования рыночных цен на арматуру»***

Работу выполнили:

Студенты группы ИСП-21

Юрченко Владимир

Бойчук Карина

Преподаватель:

Базяк Г.В.

Долгопрудный, 2025

# Введение

**Цель** разработать модель прогнозирования цен на арматуру на основе исторических данных и дополнительных факторов (курс валют, ключевая ставка, объемы продаж и др.), а также создать интуитивно понятное веб-приложение для категорийных менеджеров, позволяющее получать рекомендации по объему тендера на N недель вперед. . Для достижения этой цели необходимо выполнить следующие **задачи**:

1. Подготовить данные для обучения модели, провести анализ, очистку и преобразование данных;
2. Построение и тестирование модели прогнозирования (ARIMA/SARIMAX, Prophet, XGBoost);
3. Разработка веб-приложения с интерфейсом для ввода параметров и вывода прогноза;
4. Подготовка рекомендаций по использованию.

# МЕТОДОЛОГИЯ