**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7

(Индекс)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Рудаков

(И.О.Фамилия)

«15» февраля 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Методы машинного обучения .

Студент группы ИУ7-23М .

Варламова Екатерина Алексеевна .

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы

Система предсказания успеваемости студентов .

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)

учебная .

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра .

График выполнения работы: 25% к \_\_\_ нед., 50% к \_\_\_ нед., 75% к \_\_ нед., 100% к \_\_\_ нед.

Задание:

Решить задачу регрессии, состоящую в определении выпускного балла студентов, основываясь на данных об их образе жизни. Для этого необходимо: провести анализ возможных методов решения задачи, выбрать модель для решения задачи и функционал качества модели; описать набор данных и визуализировать его; осуществить предобработку данных и обучить модель; провести анализ полученного метода решения исходной задачи, приведя значения функционала качества и оценив обобщающую способность.

***Оформление курсовой работы:***

Расчетно-пояснительная записка на 25-35 листах формата А4. Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, заключение, список литературы.

Дата выдачи задания «15» февраля 2024 г.

**Руководитель курсовой работы**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Солодовников В.И.**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Варламова Е. А.**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)