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)
«16» сентября 2022 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение научно-исследовательской работы

по теме

«Сравнение методов машинного обучения для обнаружения дефектов программного обеспечения»

Студент группы ИУ7-72Б

Климов Илья Сергеевич

Направленность НИР

учебная

Источник тематики

НИР кафедры

График выполнения НИР: 25% к 6 нед., 50% к 9 нед., 75% к 12 нед., 100% к 15 нед.

Техническое задание

Представить обзор дефектов разрабатываемого программного обеспечения и классификацию методов для их обнаружения. Рассмотреть возможность использования методов машинного обучения для задачи обнаружения дефектов программного обеспечения. Сформулировать параметры сравнения методов машинного обучения для решения рассматриваемой задачи. Провести обзор и сравнение существующих методов машинного обучения для обнаружения дефектов программного обеспечения. Описать формализованную постановку задачи обнаружения дефектов программного обеспечения с использованием методов машинного обучения в виде диаграммы в нотации IDEF0.

Оформление научно-исследовательской работы:

Расчетно-пояснительная записка на 12-20 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т. п.) Презентация на **6-10** слайдах.

Дата выдачи задания «16» сентября 2022 г.

Руководитель НИР		Вишневская Т.И.
	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
Студент		Климов И. С.
-	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)