

ОТЧЕТ
о Научно-Исследовательской Работе
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
студента 1 курса учебной группы КМБО-03-22
института искусственного интеллекта кафедры высшей математики
РТУ МИРЭА
Лыкова Д.

1. НИР выполнил с «09» февраля 2023 г. по «31» мая 2023 г. в
Институте искусственного интеллекта, на кафедре Высшей математики
(место прохождения практики)
2. Задание на НИР выполнил
полностью
(указать: в полном объеме или частично)
- 2.1. Не выполнены следующие задания:

(указать также причины невыполнения)
3. Подробное содержание выполненной работы и достигнутые результаты:
- Проведено исследование набора данных. Построены и проанализированы линейные регрессии по нему. Выявлены положительные и отрицательные связи. Выбрана наилучшая модель.
 - Проанализированы данные волны мониторинга экономического положения и здоровья населения РФ (данные обследования РМЭЗ НИУ ВШЭ). Построены модели для оценки зависимости зарплаты от различных параметров. Выявлены наиболее значимые параметры.
 - Проведен первичный анализ и предобработка данных с помощью Python. С помощью метода главных компонент произведено снижение размерности, выявлено количество компонент необходимых для объяснения 90% дисперсии данных.
 - Построено решение задачи классификации
 - Проанализирован набор данных о быстрых свиданиях
4. Предложения по совершенствованию организации и прохождения НИР: предложений нет.

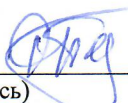
Студент  (Лыков Д.С.)
(подпись) (фамилия и инициалы)

«10» июня 2023г.

5. Заключение руководителя НИР:
Приобрел следующие профессиональные навыки:
способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять ключевые моменты решения задач; способность применять статистические методы и методы машинного обучения для исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы; способность к оформлению отчетов и формулировке выводов исследования.

Студент заслуживает оценки «отлично»

Руководитель НИР
доцент кафедры Высшей математики
(должность)

 Петрусевиц Д.А.
(подпись) (фамилия и инициалы)

«8»июня 2023 г.