

ОТЧЕТ
о Научно-Исследовательской Работе
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
студента 1 курса учебной группы КМБО-11-24
института искусственного интеллекта кафедры высшей математики
РТУ МИРЭА
Филюты Н.

1. НИР выполнил с «10» февраля 2025 г. по «31» мая 2025 г. в
Институте искусственного интеллекта, на кафедре Высшей математики
(место прохождения практики)
2. Задание на НИР выполнил
частично
(указать: в полном объеме или частично)
2.1. Не выполнены следующие задания:
Не выполнено задание №6 в связи с недостаточным уровнем освоения материала НИР
(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 зависимость 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 качестве вин
4. Предложения по совершенствованию организации и прохождения НИР:

Студент Филюта Н.С. (подпись) (фамилия и инициалы)
«5» июня 2025г.

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 «хорошо»

Руководитель НИР
доцент кафедры Высшей математики
(должность)


(подпись) Петрусеевич Д.А.
(фамилия и инициалы)
«5» июня 2025 г.