

**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 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 качестве вин
4. Предложения по совершенствованию организации и прохождения НИР: \_\_\_\_\_

Студент Филюта Н.С. (подпись) (фамилия и инициалы)

«5» июня 2025 г.

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)

Петрусеви́ч Д.А.  
(фамилия и инициалы)

«5» июня 2025 г.