**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петушков Г.В. (Подпись, ФИО)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_\_года

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ

Я, Бурнаев Михаил Александрович, в период с 8 по 14 апреля 2023 г. находился в командировке в г. Удомля с целью принятия участия в чемпионате «REASkills 2023» в компетенции «Машинное обучение и большие данные». «REASkills» - ежегодный дивизиональный чемпионат, который устраивает госкорпорация «Росатом» для своих сотрудников. В этом году студенты были приглашены впервые.

Чемпионат проходил в 6 этапов, модулей, каждый из которых проверял отдельные навыки, необходимые для разработки полноценного приложения для анализа данных. В первом этапе проверялись навыки работы с данными. Основной трудностью модуля было большое количество данных, поэтому участникам требовалось придумать алгоритмы оптимизации действий и очистки данных от тех, которые не имеют значения. Второй этап требовал знаний по изменению данных, так как участникам требовалось из загруженных данных собрать один большой «дата фрейм» и проанализировать их с помощью графического представления данных. В третьем этапе было необходимо обучить нейронную сеть на основе полученных ранее данных. Данный модуль оказался самым сложным для всех участников, так как для реализации требовался высокий уровень владения прикладными знаниями. Четвертый этап был основан на работе с ранее созданной нейросетью и анализом поведения данных. В пятом этапе конкурсанты создавали оболочку для своего приложения. Варианты реализации могли быть разными в зависимости от предпочтений участника. Допускалась возможность создания «GUI», «CLI» и «WEB» приложений. В шестом, заключительном, этапе чемпионата участникам было необходимо презентовать свое приложение экспертной комиссии. Данный этап затрагивал «надпрофессиональные» навыки участников.

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО, подпись)