

ОТЧЕТ

докторанта кафедры «Информационные системы в экономике»

Мамадалиевой Жылдыз Болотбековны за 2-год обучения 2023-2024 уч.год по

ОП «Информационные системы и процессы»

направления 710100-Компьютерные и информационные технологии

Научный руководитель: к.ф-м.н., доцент Картанова Асель Джумановна

Зарубежный научный руководитель: Prof. Dr.-Ing. Marina Troppmann-Frick

В соответствии с индивидуальным планом работы докторанта по теме:

«Применение методов и технологий глубокого обучения в прогнозировании задач сельского хозяйства Кыргызстана» выполнены следующие работы:

1. Прошла зарубежную стажировку ноябрь 2022-2023 уч.г.
2. Сдала экзамены и зачеты по утвержденному плану:

№ п/п	Наименование дисциплины	Кредиты часов	семестр	Оценка
1.	История и философия науки	5	1	A
2.	Методология научных исследований	5	1	A
3.	Компьютерные технологии для решения научно-исследовательских задач	10	1	A
4.	Оптимизационные методы в информационных системах	10	1	A
5.	Методы информационных технологий	10	2	A
6.	Методы машинного обучения	10	2	A
7.	Научно-исследовательская работа	10	2	A
8.	Научные семинары	5	1	A

За время стажировки изучила язык программирования Python, который является необходимым инструментом для построения моделей исследования и проведения экспериментов по теме диссертации. Провела сбор, а также провела научно-исследовательскую работу, целью которой было развитие

профессиональных умений, навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, а конкретными задачами являлись сбор необходимых материалов и исследования статей, докладов.

Во время стажировки прослушала семинары на темы:

- «Введение в анализ данных»
- «Работа с научной литературой»

Семинары провели Prof. Dr.-Ing. Marina Tropmann-Frick и Prof.Dr. Michael Gille.

1. По результатам семинара «Введение в анализ данных» было установлено и настроено приложение Anaconda с необходимыми библиотеками и модулями. Изучен метод обработки больших объемных данных с помощью модуля Pandas и обучение простых нейронных сетей с помощью пакета Keras.
2. По итогам семинара «Работа с научной литературой» был произведен сбор необходимых научных и методических материалов и источников по теме диссертации и проведен предварительный обзор иностранных источников.

В итоге получила сертификаты

Изучаю язык Python, модуль Pandas, библиотеки Keras, Tensorflow, а также машинное обучение, глубокое машинное обучение, нейронные сети

За второй год обучения сделаны следующие работы: (2023-2024)

Сдала экзамены и зачеты по утвержденному плану:

№ п/п	Наименование дисциплины	Кредиты часов	семестр	Оценка
1.	Научно исследовательская работа	8	3	A
2.	Научно-исследовательская стажировка	12	3	A
3.	Хранилища данных и сематические модели	10	3	A
4.	Научно исследовательская работа	30	4	A

Опубликованы следующие статьи:

	Название статьи	Авторы	Журнал
1.	Machine learning for crop yield forecasting	Zhyldyz Mamadalieva KRSU named after V. Yeltsyn Bishkek, Kyrgyzstan name2@university2.country2 2023-год декабрь	CYBERNETICS AND PHYSICS, VOL. 12, NO. 3, 2023, 174–181 https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=58749688300 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54925108
2.	Динамика изменения объема услуг рынка отрасли «связь» Кыргызской республики	А.А. Сагымбаев, Ж.Б. Мамадалиева, Абдыбек кызы Айкерим, Амантур А. Сагымбаев	Вестник КРСУ 2024. Том 24. №4
3.	Как найти свое место в информационном обществе	А.А. Сагымбаев, Ж.Б. Мамадалиева, К.А. Сагымбаева	Вестник КРСУ 2024. Том 24. №4
4.	О перспективах развития 6g технологий: вызовы и возможности	<i>А.А. Сагымбаев, Ж.Б. Мамадалиева, А.А. Сагымбаев,</i>	Вестник КРСУ 2024. Том 24. №12
5.	Международная информационная безопасность: вызовы и возможности	<i>А.А. Сагымбаев, Ж.Б. Мамадалиева, А.А. Сагымбаев,</i>	Вестник КРСУ 2024. Том 24. №12
6.	Проблемы развития национальной системы образования и ее интеграции в мировое образовательное пространство	<i>Сагымбаев А.А., Таитобаева Б.Э., Картанова А.Дж., Мамадалиева Ж.Б.</i>	Вестник КРСУ 2024. Том. №10
7.	О корпоративной модели виртуального университета	<i>А.А Сагымбаев, Б.Э. Таитобаева Б.Э., Мамадалиева Ж.Б.</i>	Вестник КРСУ 2024. Том. №10

Собраны данные для машинного обучения и нейронных сетей. Данные об урожайности в растениеводстве с 1990-года по 2023-год по областям Кыргызской Республики. А также данные о сельхоз.технике из различных источников по сельскому хозяйству КР.

Научный руководитель (консультант) к.ф.м.н Картанова А.Дж.

Заведующий кафедрой ИСЭ к.ф.м.н Жапаров М.Т.