

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ
УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КЫРГЫЗСТАНА»**

Кафедра «Компьютерные информационные системы и управление»

УТВЕРЖДЕНО
Ректор НОУ УНПК «МУК»
к.т.н. доцент Савченко Е.Ю.



(подпись)

**ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ МАГИСТРОВ**

Направление: 710100 «Информатика и вычислительная техника»
Профиль «Компьютерные информационные системы»

Бишкек 2019

1. **Основные цели и задачи практики, соответствующие профилю 710100 «Информатика и вычислительная техника»**

Научно-исследовательская практика нацелена на формирование профессиональных компетенций в области научно-исследовательской деятельности.

Основные задачи научно-исследовательской практики:

- расширение профессиональных знаний и навыков, полученных магистрантами в процессе теоретического обучения;
- овладение инструментальными средствами научного исследования;
- формирование практических навыков и приобретение опыта проведения самостоятельных научных исследований актуальных проблем в области создания компьютерных информационных систем;
- подготовка выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

В результате научно-исследовательской практики обучающийся должен овладеть навыками проведения самостоятельных научных исследований по актуальным проблемам создания компьютерных информационных систем и публичного представления их результатов.

2. **Итоги практики**

2.1. Статистические данные

Научно исследовательскую практику прошли 3 магистранта.

№ п / п	ФИО магистранта	Место прохождения практики	Руководитель практики	Темы магистерских диссертаций
1.	Жаныбекова Алика Жаныбековна	Лаборатория «Искусственного интеллекта» УНПК МУК	к.т.н., доцент Савченко Е.Ю.	Разработка информационной системы для организации компьютерных аукционов
2.	Базаралиева Нестан Базаралиевна	Институт сейсмологии НАН КР	д.т.н., профессор Миркин Е.Л.	Разработка аналитического модуля обработки статистических данных землетресений для информационного сайта «seismo.kg»
3.	Макенбеков Максатбек Макенбекович	Кафедра «КИСиУ» УНПК МУК	д.т.н., профессор Миркин Е.Л.	Разработка компьютерной информационной системы для Департамента государственного санитарно-эпидемиологического надзора при Министерстве

				здравоохранения Кыргызской Республики.
4.	Савченко Александра Николаевна	Лаборатория «Искусственного интеллекта» УНПК МУК	д.т.н., профессор Миркин Е.Л.	Разработка WEB ориентированной универсальной системы электронных продаж для кожаных изделий
5.	Тогатаев Адилхан Жораевич	«Информационный центр» УНПК МУК	к.т.н., и.о., доцент Нежинских С.С.	Разработка информационной системы для автоматического конфигурирования данных

2.2. Анализ уровня профессиональной компетентности магистрантов

Научно-исследовательская практика проходила в форме индивидуальной самостоятельной работы под руководством научного руководителя. Она представляет собой разработку предварительной теоретической концепции магистерской диссертации и углубленное изучение методов научного исследования, соответствующих профилю магистерской программы.

Для каждого магистранта научным руководителем магистранта совместно с руководителем магистерской программы был разработан план будущей научной работы, с указанием основных ее этапов, сроков проведения и вида отчетных документов, одним из которых является Отчет о научно-исследовательской практике. Для прохождения научно-исследовательской практики магистрант в процессе работы с научным руководителем разрабатывал календарный график научно-исследовательской практики, уточнял направление для исследования в магистерской диссертации. Для этого магистры представляют научному руководителю реферативный обзор материалов научной работы, библиографический список по теме магистерской диссертации и определяют элементы будущего исследования в теоретической концепции научного исследования.

Анализ уровня профессиональной компетентности оценивался по следующим критериям:

- по степени психологической готовности магистранта к работе в современных условиях (оцениваются мотивы, движущие исследователем в работе, его понимание целей и задач, стоящих перед современным специалистом в сфере развития социально-экономических процессов в системе государственного и муниципального управления).

- по уровню развития навыков технологической готовности к работе в современных условиях (оценивается общая дидактическая, методическая, техническая подготовка по проведению научных исследований).
- оценка способностей планировать свою деятельность (учитывается умение магистранта прогнозировать результаты своей деятельности, учитывать реальные возможности и резервы, которые могут к реализации намеченного).
- по уровню развития исследовательской деятельности магистранта (выполнение экспериментальных и исследовательских программ, степень самостоятельности, качество обработки полученных данных, их интерпретация, степень достижения выдвигаемых целей).
- оценка активности работы магистранта над повышением своего профессионального уровня (оценивается поиск эффективных методик и технологий исследования).
- По степени развития личностных качеств магистранта (культура общения, уровень интеллектуального, нравственного развития и др.).
- По уровню ответственного отношения к практике, к выполнению поручений руководителя.

2.3. Организация работы в помощь практикантам

На руководителя практики от кафедры возлагалось:

- обеспечение соответствия прохождения практики с ее программой;
- оказание магистрантам методической помощи и консультации;
- координация деятельности магистрантов;
- рецензирование отчета по практике, организация его защиты.

Участие в научных конференциях УНПК МУК

28 марта 2018 г. состоялась работа секции «**Компьютерные информационные системы**» в рамках студенческой научно-практической конференции «Научные достижения и открытия современной молодежи» УНПК МУК. В работе секции приняли участие магистранты очной формы обучения. Выступления состоялись по актуальным темам в области создания инновационных компьютерных систем.

8 июня 2018 г. состоялась работа секции «Компьютерные информационные системы» в рамках Межвузовской студенческой научно-практической конференции «Современные интеллектуальные системы принятия решений в экономике» КРСУ. В работе секции приняли участие магистранты очной формы обучения. Выступления состоялись по актуальным темам в области создания инновационных компьютерных систем.

Участие в научно-исследовательских семинарах

№	Тема	Лектор	Форма	Рекомендации по подготовке к семинару
1	Этапы проведения научной работы. Оформление результатов исследований. Написание научных статей. Компьютерный инструментарий для оформления научных изданий.	д.т.н., проф. Миркин Е.Л.	Лекция, обсуждение 04.04.2018	Ознакомиться с дополнительными возможностями пакета MS Office
2	Использование нейросетевых технологий в задачах тестирования знаний.	к.т.н., доц. Савченко Е.Ю.	Лекция 27.04.2018	Повторить курс «Нейросетевые технологии» (бакалавриат)
3	Современный компьютерный инструментарий создания WEB систем	к.т.н., доц. Нежинский С.С.	Лекция, Дискуссия 15.05.2018	Подготовиться к дискуссии (обзор источников)
4	Использование нейросетевых технологий в задачах медицинской диагностики.	д.т.н., проф. Миркин Е.Л.	Лекция, обсуждение 14.06.2018	Повторить курс «Нейросетевые технологии» (бакалавриат)

2.4. Анализ отчетной документации, представленной практикантами.

В ходе прохождения научно-исследовательской практики был осуществлен:

- сбор и анализ информации в соответствии с планом магистерской диссертации;

- обзор научной литературы и аналитических материалов для магистерской диссертации;
- поиск компьютерного инструментария для выполнения научно-исследовательской работы по теме диссертации.

Магистранты приобрели:

- навыки проведения исследований;
- навыки выполнения аналитических расчетов в подтверждение формируемых выводов и рекомендаций;
- навыки обработки результатов аналитических расчетов;
- навыки творческого мышления и стремления к самостоятельной деятельности при исследовании проблемы;
- навыки сбора и обработки информации, необходимой для подготовки развернутого письменного отчета по научно-производственной практике.

2.5. Выводы и предложений по устранению недостатков подготовки магистрантов

Рекомендации:

- Необходимо больше внимания уделить вопросам представления результатов исследований в виде презентаций.
- Необходимо улучшить стиль и манеру изложения материала, правильно построить структуру доклада.

2.6. Фамилия, имя, отчество работников организаций и учреждений для объявления благодарности за руководство практикой.

Заведующий информационным центром УНПК «МУК» Маджинов Артур Русланбекович

2.7. Итоги практики:

Наименование практики	Всего магистрантов	Итоги							
		Не аттестованы		«3»		«4»		«5»	
		Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
Научно-исследовательская практика	5	0	0	0	0	3	60	2	40

2.8. Выполнение учебной нагрузки

Название кафедры	Запланировано часов	Фактическое выполнение
Компьютерные информационные системы и управление	36 (1.2 кредита)	36 (1.2 кредита)

Руководитель практики



д.т.н., профессор Миркин Е.Л.

Декан магистратуры



Ибраева А.Т.