

Отчет о результатах научно-исследовательской работы Кафедры ПОКС за 2024-2025годы

Научно-исследовательская деятельность кафедры ПОКС осуществлялась в соответствии с утвержденным планом работ. Данная работа выполнялась по различным направлениям, в частности:

- проведение научно-исследовательских работ (в том числе с привлечением студентов),
- внедрение полученных результатов в виде докладов на научных конференциях различного уровня, публикации статей, подготовки учебно-методических материалов для использования в учебном процессе.

6.1. Темы НИР кафедры (табл.6.1)

Сотрудники кафедры ПОКС в отчетном году продолжали участвовать в реализации проекта «Моделирование деформирования и разрушения хрупкой полосы при поперечном сжатии».

Таблица 6.1

| № | ФИО рук. | Название темы, объем финансирования | Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР | Численность педагогических работников, участвующих в НИР |
|---|-------------|--|---|--|
| 1 | Салиев А.Б. | Моделирование деформирования и разрушения хрупкой полосы при поперечном сжатии | 2 | 2 |

6.2. Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС.

ППС кафедры ПОКС активно участвуют в научно-исследовательских работах, а также активно привлекают к этим работам студентов соответствующих направлений. (Табл. 6.2). Ниже представлена краткая информация о реализуемых НИРС.

Таблица 6.2

| № | ФИО рук. НИРС | Тема НИРС, ФИО студ., группа | Место проведения | | |
|---|----------------|---|------------------|--------|---------------|
| | | | КГТУ | Др.вуз | Межд. уровень |
| 1 | Стамкулова Г.К | Разработка системы «ВааS» Бакытов Б.Б., Шаршембиев А.Ж. (ПИ-2-20) | + | | |
| 2 | Стамкулова Г.К | Разработка системы «Корпоративный портал» Жээнбеков Р.Б., Ниязов А.Р. (ПИ-2-20) | + | | |
| 3 | Стамкулова Г.К | Разработка модуля защиты от несанкционированного доступа через USB-устройства в системах Linux Кузнецов Н.К. (ИБ-1-20) | + | | |
| 4 | Стамкулова Г.К | Умная подставка для ноутбука Кубатбеков А.К. (ПИ-2-21) | + | | |
| 5 | Стамкулова Г.К | Платформа для управления личными финансами Муратбек кызы Э. (ПИанг-1-21) | + | | |
| 6 | Стамкулова Г.К | Разработка информационной системы «Green KG» Сагыналиев Т.С. (ПИ-2-21) | + | | |
| 7 | Стамкулова Г.К | Сбор данных из открытых и закрытых источников с целью выявления угроз и уязвимостей веб-сайта Мукашова Ж.С. (ИБм-1-24) | + | | |

| | | | | | |
|---|-------------|---|---|--|--|
| 8 | Мусина И.Р. | Проект «Дрон - доставщик», Кубатбеков А.К., гр. ПИ-1-21 | + | | |
|---|-------------|---|---|--|--|

Разработка системы «BaaS»

Разработка backend-сервиса по модели BaaS (Backend as a Service), предоставляющего готовые серверные решения для клиентских приложений. Система обеспечивает аутентификацию, хранение данных и взаимодействие с API.

Разработка системы «Корпоративный портал»

Создание внутреннего веб-приложения для автоматизации документооборота, коммуникации сотрудников и управления корпоративными ресурсами.

Разработка модуля защиты от несанкционированного доступа через USB-устройства в системах Linux

Разработка программного модуля, предотвращающего несанкционированное подключение USB-устройств в операционной системе Linux с целью обеспечения информационной безопасности.

Умная подставка для ноутбука

Проект аппаратно-программного устройства с датчиками температуры и возможностью автоматического охлаждения для продления срока службы ноутбука и повышения комфорта пользователя.

Платформа для управления личными финансами

Разработка мобильного или веб-приложения для планирования бюджета, отслеживания расходов, формирования отчетов и финансового анализа пользователя.

Разработка информационной системы «Green KG»

Проект направлен на создание современной информационной системы для поддержки устойчивого развития в Кыргызстане. Система объединяет образовательные учреждения, государственные и международные организации. Функциональность включает карту «зелёных» инициатив, модуль обмена опытом между университетами, возможности публикации, управления проектами и взаимодействия с пользователями. Разработка учитывает принципы UX-дизайна, адаптивности и безопасности. Система реализуется в рамках международного сотрудничества и включает взаимодействие с такими партнёрами, как университеты Германии, Литвы и Кыргызстана.

Сбор данных из открытых и закрытых источников с целью выявления угроз и уязвимостей веб-сайта

Разработка инструмента мониторинга и анализа информации из OSINT- и внутренних источников для выявления потенциальных угроз безопасности веб-ресурсов.

6.3.Участие в МСНТК-25

На секции «Информации технологии» 2-го этапа МСНТК-2025 были представлены 29 докладов и 7 разработок, подготовленные студентами и магистрами под руководством преподавателей кафедры ПОКС. По итогам обсуждения 10 научных работ были награждены дипломами I-II-III степеней (Табл. 6.3). Из приведенных данных следует, что темы НИРС весьма разнообразны и связаны с различными дисциплинами. Многие работы имеют конкретный результат в виде разработанных программ и завершенных макетов. Практически все отмеченные доклады были опубликованы в научных трудах МСНТК-2025.

Таблица 6.3

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|---|---|---|--|
| | ДИПЛОМ I степени | | |
| 1 | Разработка автоматизированного рабочего места менеджера швейного предприятия "Krista Unique" | Джанышбекова Акмарал Джанышбековна, ПИ(б)-2-21 | Валеева А.А., доцент, к.ф.-м.н. |
| 2 | Аналитический обзор методов реализации подсистем расследования и реагирования на инциденты информационной безопасности для SOC с использованием технологии SOAR (исследование в рамках ВКР «Разработка подсистемы SOC для расследования и реагирования на инциденты информационной безопасности») | Сураналиева Салтанат Усановна, ИБ(б)-1-21 | Корякин С.В., ст. преп. |
| | ДИПЛОМ II степени | | |
| 1 | Разработка веб-ориентированной системы распределения рабочего пространства для ОАО "Бакай Банк" | Мавлянов Тимур Юрьевич, ПИ-2-21 Газиев Давид Шаукетович, ПИ-2-21 | Тен И.Г., профессор, к.т.н. Валеева А.А., доцент, к.ф.-м.н. |
| 2 | Аналитический обзор методов разработки подсистемы SOC для защиты от фишинговых атак с использованием технологий искусственного интеллекта и машинного обучения (исследование в рамках ВКР «Разработка подсистемы SOC для защиты от фишинговых атак с использованием технологий искусственного интеллекта и машинного обучения») | Ким Вячеслав Витальевич, ИБ(б)-1-21 | Научный консультант: Корякин С.В., ст. преп. |
| | ДИПЛОМ III степени | | |
| 1 | Публичный депозитарий финансовой отчетности | Тойчубекова Айчурок Бакытбековна, ПИ(б)-2-21 | Макиева З.Дж., доцент |
| 2 | Платформа для управления личными финансами | Муратбек кызы Элиза, ПИ(б)англ-1-21 | Стамкулова Г.К., доцент |
| 3 | Аналитический обзор технологий и методов разработки подсистемы защиты сетевого | Нурбек уулу Сыймык, ИБ(б)-1-21 | Корякин С.В., ст. преп. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | периметра для SOC (исследование в рамках ВКР «Разработка подсистемы SOC для защиты сетевого периметра») | | |
| 4 | Аналитический обзор методов реализации подсистем сбора, обработки, хранения и визуализации данных для SOC (исследование в рамках ВКР «Разработка подсистемы сбора обработки, хранения и визуализации данных для SOC») | Айтбаев Шергазы Теитбекович, ИБ(б)-1-21 | Научный консультант: Корякин С.В., ст. преп. Руководитель ВКР: Мамажанов А., ст. преп. |

6.4.Дни науки

ППС и студенты кафедры ПОКС активно участвовали в мероприятиях в рамках проведения Дней науки (5-6 ноября 2024г)

В рамках дней науки были проведены следующие мероприятия:

- Конференция для ППС ПОКС;
- Конференция для студентов;
- Выставка разработок студентов.

Все мероприятия проводились в режиме он-лайн.

Конференция для ППС ПОКС

| № | Дата и время проведения | Наименования мероприятия | Место проведения/ электронный адрес | Ответственные лица/целевая аудитория |
|---------------------|-------------------------|---|---|--------------------------------------|
| Кафедра ПОКС | | | | |
| 1 | 5 ноября 2024 8:30 | Применение методологии STEM в обучении студентов направления Программная инженерия. <u>К.т.н.</u> доцент Мусина И.Р. | онлайн https://discord.gg/Y8HnT9NY | ПОКС/ППС |
| 2 | 5 ноября 2024 9:00 | Интеллектуальные алгоритмы для управления процессом набора абитуриентов в условиях неопределенности. Докторант <u>Болотбек</u> у Нурсултан | онлайн https://discord.gg/Y8HnT9NY | ПОКС/ППС |
| 3 | 6 ноября 2024 8:30 | "О расчетах контрактной стоимости обучения и начислении индивидуальных надбавок к з/пл. ППС вуза". Д.ф.-м.н., профессор <u>Салиев</u> А.Б. | онлайн https://discord.gg/Y8HnT9NY | ПОКС/ППС |
| | 6 ноября 2024 9:00 | Практическое применение международных методов идентификации товаров в Кыргызской Республике Докторанты: Ашимова А-Ж., Турдалнев Э. | онлайн https://discord.gg/Y8HnT9NY | ПОКС/ППС |

Конференция для студентов

| №п/п | ФИО | Тема исследования | Руководитель |
|------|-----|-------------------|--------------|
|------|-----|-------------------|--------------|

| Доклад на конференцию | | | |
|-----------------------|-----------------------|--|--------------|
| 1 | Мергешева Алия | Разработка методов и способов защиты распределенной корпоративной сети предприятия с подключенными территориально удаленными друг от друга филиалами по каналам VPN. | Корякин С.В. |
| 2 | Омурбеков Эрмек | Проектирование системы защиты информации в информационных системах. | Корякин С.В. |
| 3 | Оруналиева Айнура | Система защиты персональных данных на предприятии. | |
| 4 | Салиев Самат | Основные направления, принципы и методы обеспечения информационной безопасности АИС. | Корякин С.В. |
| 5 | Тургуналиев Тилек | Разработка системы информационной безопасности банка. | Корякин С.В. |
| 6 | Тухтасинов Абдулбосит | Создание службы безопасности на предприятии. | Корякин С.В. |
| 7 | Сапарбекова Турсунай | Исследование ошибок в операционных системах с целью минимизации рисков ИБ. | Корякин С.В. |
| 8 | Алимжанов Азамат | Организация методов и способов защиты персональных данных в комплексной защите информации АИС организации | Якимчук И.В. |
| 9 | Алымбеков Тимурлан | Система обеспечения защиты информации в переговорной комнате | Якимчук И.В. |
| 10 | Курманов Жамбулат | Аналитический обзор методов реализации подсистем удаленного доступа к защищенной корпоративной сети с применением технологий VPN | Якимчук И.В. |
| 11 | Маматалиев Байэл | Выбор технологии проектирования систем защиты информации | Якимчук И.В. |
| 12 | Мундузбаев Искендер | ЭЦП (проблемы использования и применения) | Якимчук И.В. |
| 13 | Нурмаматов Бектурсун | Использование электронной цифровой подписи для обеспечения безопасности веб-порталов | Якимчук И.В. |
| 14 | Рысалиева Айназик | Аналитический обзор подходов к разработке политики информационной безопасности для автоматизированных информационных систем | Якимчук И.В. |
| 15 | Сагындыков Нуржигит | Методы и способы организации подсистемы защиты от sql атак | Якимчук И.В. |
| 16 | Сейдалиев Мирбек | Разработка мер по технической защите конфиденциальной информации в организации | Якимчук И.В. |
| 17 | ИБ-1-21 | Прикладной междисциплинарный стартап проект исследования по разработке КСОИБАС | Корякин С.В. |

| | | | |
|----------|--|---|---------------------|
| 18 | Алыпсатаров Эмир | Внедрение системы обнаружения модификации целостности конфигурационных файлов операционной систем. | Жогаштиев Н.Т. |
| 19 | Ботоев Арген Занин Дмитрий | Netblocker | Жогаштиев Н.Т. |
| 20 | Раимбековой Аида | Принятие высокоуровневого синтеза (HLS) и разработка инструментов FPGA с открытым исходным кодом | Жогаштиев Н.Т. |
| 21 | Алмазбеков Байэль | Технологическая сингулярность – будущее, которое еще не наступило. | Жогаштиев Н.Т. |
| 22 | Абакиров Тологон Камиев Абулхаир Кудайбердиев Эрлан Мавлянов Тимур Эмилбекова Элиза | Booking Бронирование рабочих мест | Стамкулова Г. К. |
| Выставка | | | |
| 17 | Ибраимов Дастан | Глушилка диапазона 2.4 | Корякин С.В. |
| 18 | Ким Вячаслав, Ковалев Эдуард, Сатыбеков Абай, Эсенбекова Мээрима, Нурбек уулу Сыймык | Персональный /выносной аппаратный Файрволл | Корякин С.В. |
| 5 | Ботоев Арген Занин Дмитрий Озонов Тилек Дуйшекеева Алима | NETBLOCKER | Жогаштиев Н.Т. |
| 6 | Шаршеналиев Бекжан Молдобеков Нуртилек Мелисов Сыймык Эдилбек Сырттан | ХАРАКИРИ | Жогаштиев Н.Т. |

По итогам конференции было рекомендовано показать все представленные устройства на выставке, которая прошла 13 ноября 2024 года в КГТУ им. И.Раззакова.

Разработанные студентами устройства также были рекомендованы для демонстрации на межвузовской выставке, которая прошла 14 ноября 2024 года в КМА.

6.5.Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.6.4).

Публикации в 2024-2025 уч.г. - всего 37, из них - 25 статей:

- зарубежом – 4,
- не входящ. в РИНЦ – 21;

12 методических разработок.

(табл.6.4)

| № | ФИО автора | Название научных, учебных, учебно-методических публикаций | Выходные данные | Кол. п.л. | ФИО соавторов |
|----|-----------------|---|---|-----------|--|
| 1. | S.V. Koryakin, | Methods for managing projects for the development of secure information systems (статья) | Международный научный журнал «IN THE WORLD OF SCIENCE AND EDUCATION» 2.12.2024 г, С-3-18 Алматы, РК. | 1 | Dijo Davis Kuttikattil |
| 2. | Арзымбаева А.Э | Методические указания для лабораторных работ по дисциплине «Основы проектирования программного обеспечения» для студентов направления 710400 «Программная инженерия». | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, 2024, стр, 48 https://elib.kstu.kg/#/book/ | 3 | Дооронбекова Т.Н. Турсунбекова С.А. |
| 3. | Арзымбаева А.Э. | Методические указания для лабораторных работ по дисциплине «Проектирование и программирование пользовательского интерфейса» для студентов направления 7100 «Программная инженерия». | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, 2024, стр.48 https://elib.kstu.kg/#/book/ | 3 | Садралиева Р.А. |
| 4. | Ашымова А.Ж. | “Практическое применение международных методов идентификации товаров в Кыргызской Республике” (статья) | Известия КГТУ №4(72) 2024г., 12 стр. https://drive.google.com/file/d/19pgPJXnt5ZaBHk14X1WEZs9ZwHmVTf3N/view | 1 | - |
| 5. | Ашымова А.Ж. | Методические указания по дисциплине «Проектирование и обеспечение безопасности ПО II» для студентов направлений | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, 2024, 48 стр. | 3 | Мамажанов А.Ж. |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|---|--|-----|--|
| | | 710400 «Программная инженерия» | https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/ | | |
| 6. | Ашымова А.Ж. | Методические указания по дисциплине «Проектирование и обеспечение безопасности ПО I» для студентов направлений 710400 «Программная инженерия» | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, 2024,48стр. https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/ | 3 | Мамажанов А.Ж. |
| 7. | Дооронбекова Т.Н. | Методические указания для лабораторных работ по дисциплине «Информатика 1» для студентов направления 590100 «Информационная безопасность» | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, 2024, 48 стр https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/ | 3 | Турсунбекова С.А. |
| 8. | Искаков Р.Т. | Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине “Введение в программную инженерию” для студентов бакалавров направления 710400 “Программная инженерия” | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, апрель, 2024 год, 48 стр. https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/ | 3 | - |
| 9. | Искаков Р.Т. | Проект «Ulukman»: мобильное приложение для доступа к информации о лекарствах на разных языках, онлайн покупки и доставки лекарств (статья) | Материалы 66 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука и инновации: перспективы и вызовы” – Бишкек: КГТУ, 2024. Том 9., стр. 114-121 | 0,5 | А.Р. Ларионов, А.К. Кубатбеков |
| 10. | Искаков Р.Т. Ашымова А.Ж. | Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы информационной безопасности» для студентов направления 590100 «Информационная безопасность», профиль «Безопасность автоматизированных систем» | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова декабрь, 2024 год, 56 стр. https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/ | 3 | Ашымова А.Ж. |
| 11. | Марченко Т.Н. | Статья «Аналитический обзор подходов к разработке политики информационной безопасности для автоматизированных информационных систем». | Международный научный журнал «IN THE WORLD OF SCIENCE AND EDUCATION» 20.08.2024 г. стр. 3-18, Алматы, РК. https://cyberleninka.ru/article/n/analiticheskii-obzor-metodov- | 1 | ст.преп. С.В. Корякин; Д.Т. ст.гр.ИБ-2-22 Курманов И.В. ст.преп. Якимчук И.В. |

| | | | | | |
|-----|--------------|---|--|-----|-------------------|
| | | | realizatsii-podsystem-udalennogo-dostupa-k-zaschischennoy-korporativnoy-seti-s-primeneniem-tehnologiy/viewer | | |
| 12. | Мусина И.Р. | Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Тестирование ПО» для студентов направления 7100 «Программная инженерия». | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, 2024, 48стр. https://docs.google.com/document/d/1Kjvt95Ab3wumzl6lm8puBhCkDb44AwhK/edit?usp=sharing&ouid=100279267076609253595&rtfpo=true&sd=true | 3 | - |
| 13. | Раматов К.С. | Методические указания (на англ.яз.) к занятиям по дисциплине “Project Works III” для студентов направления 710400 «Программная инженерия». | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, 2024, стр.18 https://elib.kstu.kg/#/book/ | 3 | - |
| 14. | Раматов К.С. | Решение исследования элемента фермы с осевым сжатием методом конечных элементов с использованием языка Python | Актуальные проблемы конкурентоспособного образования, АРСЕ, №1, 2025 г. С. 18-25. | 0.5 | Мамбеталиева С.М. |
| 15. | Раматов К.С. | Об одном подходе к гранично элементам моделированию нестационарных геомеханических задач | Актуальные проблемы конкурентоспособного образования, АРСЕ, №1, 2025 г. С. 26-30 | 0.4 | Мамбеталиева С.М. |
| 16. | Мусина И.Р. | Разработка модуля распознавания документов с использованием нейронных сетей для «ХАЛЫК БАНКА КЫРГЫЗСТАН». (статья) | Научные труды магистрантов и студентов Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова. 8-том. – Бишкек: КМТУ, 2024. С.213-218 | 0,4 | Расулова А.Р. |
| 17. | С.В. Корякин | Аналитический обзор технологий построения аппаратно-ориентированных облачных систем защиты информации с применением нейросетевых технологий. (статья) | Журнал -Наука и информационные технологии. Москва в процессе публикации (ожидается выход журнала) | 1 | - |

| | | | | | |
|-----|----------------|--|--|------|--|
| 18. | С.В. Корякин, | Аналитический обзор основных направлений, принципов и методов обеспечения информационной безопасности АИС. (статья) | Проблемы автоматизации и управления, 3(51) 2024г. Бишкек С-35-46 https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/485 | 1 | А.Б. Салиев, С.М. Салиев, С.Н. Верзунов |
| 19. | С.В. Корякин, | Аналитический обзор методов реализации подсистем удаленного доступа к защищенной корпоративной сети с применением технологий VPN. (статья) | Международный научный журнал «IN THE WORLD OF SCIENCE AND EDUCATION» 20.08.2024 г. стр. 3-18, Алматы, РК. https://cyberleninka.ru/article/n/analiticheskiy-obzor-metodov-realizatsii-podsystem-udalennogo-dostupa-k-zaschischennoy-korporativnoy-seti-s-primeneniyem-tehnologiy/viewer | 1 | -Курманов И.В. ст.преп. Якимчук И.В. ст. преп. Марченко Т.Н. |
| 20. | С.В. Корякин, | Аналитический обзор методов и способов реализации систем защиты персональных данных на предприятии. (статья) | Проблемы автоматизации и управления, 2024г. 3(51) 2024г. Бишкек, С-47-53 https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/484 | 1 | С.Н. Верзунов, П.Л. Вейс, А.К. Оруналиева |
| 21. | С.В. Корякин, | Аналитический обзор методов и средств защиты информации на базе vpn в распределенных корпоративных сетях (статья) | Проблемы автоматизации и управления, 2(50) 2024г. Бишкек, С-76-87 https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/477 | 0,75 | А. Э. Мергешева |
| 22. | Мусина И. Р. | Исследование потенциала интеграции ChatGPT в образование. (статья) | Научные труды магистрантов и студентов Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова, 8-том. – Бишкек: КМТУ, 2024. С.218-223. | 0,4 | Сиротин А. В. |
| 23. | Стамкулова Г.К | Разработка системы “ВaaS” (статья) | Сборник материалов 66 международной сетевой научно-технической конференции молодых | 0,4 | Бримкулов У.Н., Бакытов Б. Б., |

| | | | | | |
|-----|----------------|--|--|-----|---|
| | | | ученых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука и инновации: перспективы и вызовы” – Бишкек: КГТУ, 2024. Стр.423-428 | | Шаршембиев А.Ж. (ПИ-2-20) |
| 24. | Стамкулова Г.К | Разработка системы «Корпоративный портал». (статья) | Сборник материалов 66 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука и инновации: перспективы и вызовы” – Бишкек: КГТУ, 2024. Стр. 249-254 | 0,5 | Бримкулов У.Н., Жээнбеков Р.Б., Ниязов А.Р. (ПИ-2-20) |
| 25. | Стамкулова Г.К | Разработка модуля защиты от несанкционированного доступа через usb-устройства в системах linux. (статья) | Сборник материалов 66 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука и инновации: перспективы и вызовы” – Бишкек: КГТУ, 2024. Стр. 187-201 | 0,6 | Кузнецов Н. (ИБ-1-20) |
| 26. | Стамкулова Г.К | Умная подставка для ноутбука (статья) | Сборник материалов 66 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука и инновации: перспективы и вызовы” – Бишкек: КГТУ, 2024. Стр.111-114 | 0,3 | Кубатбеков А.К.(ПИ-2-21) |
| 27. | Стамкулова Г.К | Платформа для управления личными финансами | Сборник материалов 67 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» – Бишкек: КГТУ, 2025. | 0,3 | Муратбек кызы Э. (ПИанг-1-21) |
| 28. | Стамкулова Г.К | Разработка информационной системы «Green KG» | Сборник материалов 67 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов | 0,3 | Сагыналиев Т.С. (ПИ-2-21) |

| | | | | | |
|-----|-----------------|---|---|-----|-----------------------------|
| | | | «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» – Бишкек: КГТУ, 2025. | | |
| 29. | Стамкулова Г.К | Сбор данных из открытых и закрытых источников с целью выявления угроз и уязвимостей веб-сайта | Сборник материалов 67 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» – Бишкек: КГТУ, 2025. | 0,3 | Мукашова Ж.С. (ИБм-1-24) |
| 30. | Стамкулова Г.К. | Методические указания для лабораторных работ по дисциплине «Проектирование ПО V для студентов направления 710400 «Программная инженерия». | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, март, 2024 год https://elib.kstu.kg/#/book/10644 | 3 | - |
| 31. | Стамкулова Г.К. | Методические указания для лабораторных работ по дисциплине Программирование бизнес приложений» направления 710400 «Программная инженерия». (1С Предприятие 8.3) | Размещен в образовательный портал КГТУ им.И.Раззакова, апрель 2024 год https://elib.kstu.kg/#/book/10671 | 3 | - |
| 32. | Стамкулова Г.К | Методические указания для лабораторных работ по дисциплине «Клиент-серверные технологии» для студентов направления 590100 «Информационная безопасность» | ИЦ «Текник», КГТУ, г. Бишкек, апрель 2025 года, сертификат от 15.05.2025 | | |
| 33. | Валеева А.А. | Разработка автоматизированного рабочего места менеджера швейного предприятия "KRISTA UNIQUE" | Сборник материалов 67 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» – Бишкек: КГТУ, 2025. Стр.354-360 | 0,6 | Джанышбекова А.Д. (ПИ-2-21) |

| | | | | | |
|-----|--|--|--|-----|--|
| 34. | Валеева А.А., Тен И.Г. | «Разработка web-ориентированной системы для распределения рабочего пространства для ОАО «Бакай банк» | Сборник материалов 67 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» – Бишкек: КГТУ, 2025. Стр.347-3353 | 0,6 | Газиев Д.Ш., (ПИ-2-21) Мавлянов Т.Ю (ПИ-2-21) |
| 35. | Керимкулова Г. К. | Обзор и практическое значение технологий OSINT | Проблемы автоматизации и управления.– 2024.– №2(50) - С. 105-113. | 3 | Каримова Г.Т. |
| 36. | Керимкулова Г. К. | Анализ и разработка сети для интернет вещей умного дома | Проблемы автоматизации и управления.– 2024.– №2(50) - С. 114-122. | 3 | Урманбектова К.Ш. Дастанбек уулу Нуркамбар |
| 37. | Беккулова К.А. Садралиева Р.А. | НИРС конференция | КГТУ им. И. Раззакова , Известия часть №2, 2025г. | 3 | Имеров А.Э (ПИ анг.1-22) |

Авторских свидетельств – 2.

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Стамкулова Г.К | свидетельство №960\от 20.06.2024. |
| Ашимова А.Ж. | свидетельство №888 от 03.04.2024гг |

6.6.Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (табл.6.5)

Таблица 6.5

| № | ФИО преп | Наименование конференции/семинара (дата и место проведения) | Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний | Издательс тво страна, кол-во страниц |
|---|-------------------|---|---|--|
| 1 | Стамкулова Г.К | Участие в занятии «Школа научного ремесла» (онлайн- формат) | Онлайн, 16–17 февраля 2024 года, сертификат от 19.02.2024 | |
| 2 | Стамкулова Г.К | Командировка в Литву по проекту «Digital and Green Universities for the | Вильнюсский университет, Литва, июль–октябрь 2024 года | |

| | | | | |
|----|----------------|---|---|--|
| | | Sustainable Development of Kyrgyzstan» | | |
| 3 | Стамкулова Г.К | Участие в летней школе | г. Чолпон-Ата, 22.07.2024 – 30.07.2024 | |
| 4 | Стамкулова Г.К | The Course of Professor Training | FabLab Bishkek, КГТУ, 20 мая – 10 июля 2024 года | |
| 5 | Стамкулова Г.К | Участие в Международном форуме BIT-2024 | г. Бишкек, 26 сентября 2024 года | |
| 6 | Стамкулова Г.К | Обучение в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого | г. Санкт-Петербург, 13 декабря – 24 декабря 2024 года | |
| 7 | Стамкулова Г.К | Участие в тренинге «Система обеспечения качества» (Work Package 4 «Оценка качества») | Школа ВШМ, 17 февраля 2025 года | |
| 8 | Стамкулова Г.К | Участие в онлайн-сессиях по рабочему пакету 3 «Система обеспечения качества» | Онлайн-формат, 1-я сессия — 20.02.2025 2-я — 26.02.2025 3-я — 06.03.2025 4-я — 13.03.2025 | |
| 9 | Стамкулова Г.К | Обучение по программе «Нейросети и студенческие работы: академическая этика в эпоху ИИ» | Онлайн, 24 апреля 2025 года | |
| 10 | Стамкулова Г.К | Обучение по программе «Школа прикладного анализа данных» (онлайн + офлайн формат) | 24 марта – 10 апреля 2025 года | |
| | | | | |

6.7. Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл. 6.6)

Таблица 6.6

| № | Ф.И.О аспиранта | Темы научных диссертаций | Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты |
|---|-------------------------|--|--|
| | | | |
| 1 | Болотбек улуу-Нурсултан | Разработка системы поддержки принятия решения для управления | Внедрение разработанной системы. 2025 |

| | | | |
|----------|--------------|---|--------------------------------------|
| | | абитуриентов ВУЗа в условиях неопределенности. | |
| 2 | Ашымова А.Ж. | “Разработка интеллектуальной системы оценки качества и безопасности пищевой продукции” | 1-год обучения, срок обучения 4 года |

6.8. Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (*перечень*). Важнейшие научные достижения кафедры (*табл.6.7*)

Таблица 6.7

| № | ФИО | Опытно- конструкторские разработки | Введенные новые лабораторные стенды, установки описание |
|----------|--------------------------|--|--|
| | Стамкулова Г.К | Разработка системы «BaaS» | Разработка backend-сервиса по модели BaaS (Backend as a Service), предоставляющего готовые серверные решения для клиентских приложений. Система обеспечивает аутентификацию, хранение данных и взаимодействие с API. |
| | Тен И.Г. Валеева А.А. | «Разработка web-ориентированной системы для распределения рабочего пространства для ОАО «Бакай банк» | Программный продукт |
| | Валеева А.А. | Разработка автоматизированного рабочего места менеджера швейного предприятия "KRISTA UNIQUE" | Программный продукт |

6.9. Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья в отчетном году не осуществлялось.