

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

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**

<b>№</b>	<b>ФИО рук.</b>	<b>Название темы, объем финансирования</b>	<b>Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР</b>	<b>Численность педагогических работников, участвующих в НИР</b>
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**

<b>№</b>	<b>ФИО рук. НИРС</b>	<b>Тема НИРС, ФИО студ., группа</b>	<b>Место проведения</b>		
			<b>КГТУ</b>	<b>Др.вуз</b>	<b>Межд. уровень</b>
1	Стамкулова Г.К	Разработка системы «BaaS» 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)	+		

<b>8</b>	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

	<b>Название доклада</b>	<b>Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа</b>	<b>Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность</b>
	<b>ДИПЛОМ I степени</b>		
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.
	<b>ДИПЛОМ II степени</b>		
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.
	<b>ДИПЛОМ III степени</b>		
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 Тейтбекович, 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	Наименование мероприятия	Место проведения/ электронный адрес	Ответственные лица/целевая аудитория
<u>Кафедра ПОКС</u>				
1	5 ноября 2024 8:30	Применение методологии STEM в обучении студентов направления Программная инженерия.  К.т.н. доцент Мусина И.Р.	онлайн <a href="https://discord.gg/Y8HnT9NY">https://discord.gg/Y8HnT9NY</a>	ПОКС/ППС
2	5 ноября 2024 9:00	Интеллектуальные алгоритмы для управления процессом набора абитуриентов в условиях неопределенности.  Докторант Болотбек у Нурсултан	онлайн <a href="https://discord.gg/Y8HnT9NY">https://discord.gg/Y8HnT9NY</a>	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 Салиев А.Б.	онлайн <a href="https://discord.gg/Y8HnT9NY">https://discord.gg/Y8HnT9NY</a>	ПОКС/ППС
	6 ноября 2024 9:00	Практическое применение международных методов идентификации товаров в Кыргызской Республике Докторанты: Ашимова А.-Ж., Турдалнев Э.	онлайн <a href="https://discord.gg/Y8HnT9NY">https://discord.gg/Y8HnT9NY</a>	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 Толгон 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 Вячеслав, Ковалев Эдуард, Сатыбеков Абай, Эсенбекова Мээрима, Нурбек уулу Сыймык	Персональный /выносной аппаратный Файрволл	Корякин С.В.
5	Ботоев Арген Занин Дмитрий Озонов Тилек Дүйшекеева 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 <a href="https://elib.kstu.kg/#/book/">https://elib.kstu.kg/#/book/</a>	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 <a href="https://elib.kstu.kg/#/book/">https://elib.kstu.kg/#/book/</a>	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. <a href="https://drive.google.com/file/d/19pgPJXnt5ZaBHk14X1WEZs9ZwHmVTf3N/view">https://drive.google.com/file/d/19pgPJXnt5ZaBHk14X1WEZs9ZwHmVTf3N/view</a>	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»	<a href="https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/">https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/</a>		
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.  <a href="https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/">https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/</a>	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  <a href="https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/">https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/</a>	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.  <a href="https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/">https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/</a>	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.  <a href="https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/">https://lib.kstu.kg/instruktsiya-po-vkr/</a>	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.  <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/analiticheskiy-obzor-metodov-">https://cyberleninka.ru/article/n/analiticheskiy-obzor-metodov-</a>	1	ст.преп. С.В. Корякин; Д.Т. ст.гр.ИБ-2-22 Курманов И.В. ст.преп. Якимчук И.В.

			<a href="#"><u>realizatsii-podsistem-udalennogo-dostupa-k-zaschishchennoy-korporativnoy-seti-s-primeneniem-tehnologiy/viewer</u></a>		
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.  <a href="https://docs.google.com/document/d/1Kjvt95Ab3wumzl6lm8puBhCkDb44AwhK/edit?usp=sharing&amp;ouid=100279267076609253595&amp;rtpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1Kjvt95Ab3wumzl6lm8puBhCkDb44AwhK/edit?usp=sharing&amp;ouid=100279267076609253595&amp;rtpof=true&amp;sd=true</a>	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  <a href="https://elib.kstu.kg/#/book/">https://elib.kstu.kg/#/book/</a>	3	-
14.	Раматов К.С.	Решение исследования элемента фермы с осевым сжатием методом конечных элементов с использованием языка Python	Актуальные проблемы конкурентоспособного образования, АПСЕ, №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, АПСЕ, №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 автоматики и управления, 3(51) 2024г. Бишкек С-35-46  <a href="https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/485">https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/485</a>	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.  <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/analiticheskiy-obzor-metodov-realizatsii-podsistem-udalennogo-dostupa-k-zaschishchennoy-korporativnoy-seti-s-primeneniem-tehnologiy/viewer">https://cyberleninka.ru/article/n/analiticheskiy-obzor-metodov-realizatsii-podsistem-udalennogo-dostupa-k-zaschishchennoy-korporativnoy-seti-s-primeneniem-tehnologiy/viewer</a>	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 автоматики и управления, 2024г. 3(51) 2024г. Бишкек, С-47-53  <a href="https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/484">https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/484</a>	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 автоматики и управления, 2(50) 2024г. Бишкек, С-76-87  <a href="https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/477">https://pau.imash.kg/index.php/pau/article/view/477</a>	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 “BaaS” (статья)	Сборник материалов 66 международной сетевой научно-технической конференции молодых	0,4	Бrimкулов 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  <a href="https://elib.kstu.kg/#/book/10644">https://elib.kstu.kg/#/book/10644</a>	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  <a href="https://elib.kstu.kg/#/book/10671">https://elib.kstu.kg/#/book/10671</a>	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 автоматики 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 автоматики 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.

Стамkulova 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	Издательство страны, кол-во страниц
1	Стамkulova Г.К	Участие в занятии «Школа научного ремесла» (онлайн-формат)	Онлайн, 16–17 февраля 2024 года, сертификат от 19.02.2024	
2	Стамkulova 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 ВИТ-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

		<b>абитуриентов ВУЗа в условиях неопределенности.</b>	
<b>2</b>	Ашымова А.Ж.	<b>“Разработка интеллектуальной системы оценки качества и безопасности пищевой продукции”</b>	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**

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Опытно-конструкторские разработки</b>	<b>Введенные новые лабораторные стенды, установки описание</b>
	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.**