

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И. РАЗЗАКОВА**

Кафедра «Обеспечение безопасности информационных систем»

ОТЧЕТ

кафедры «Обеспечение безопасности информационных систем» за 2022-2025 учебный год

Бишкек 2025

1. Кафедра «Обеспечение безопасности информационных систем» готовит бакалавров и магистров по направлению «Информационная безопасность».

Таблица 1. Направления и профили подготовки, контингент студентов кафедры ОБИС

Кафедра	№	Шифр и название направления	Название профиля подготовки	Контингент студентов в начале / конце уч. года			
				Форма обучения	2022-2023 г.	2023-2024 г.	2024-2025 г.
ОБИС (ИИТ)	Бакалавриат						
	1	Информационна я безопасность	Безопасность автоматизированных систем, Кибербезопасность	Очное	180//78	242/72	264/70
	Магистратура						
	1	Информационна я безопасность	Кибербезопасность	Очное	13/10	18/12	17/15
	Всего			Очное	193/88	260/84	281/85

1. Состав ППС

Кафедра ОБИС укомплектована высококвалифицированными специалистами и учеными в области математики, информатики, информационных технологий и безопасности, вычислительной техники, а также программистами с большим производственным опытом.

Утвержденная штатная единица кафедры – 15,5 единиц.

Состав ППС кафедры - 19 чел. Из них 2 профессор, 3 доцент, 8 ст. преподавателей, 1 преподаватель, также 1 методист. Остепенненность ППС составляет 35,7 %.

Доля штатных преподавателей составляет 74%. **5 внешние совместители:** 1 сотрудник ГКНБ, 1 ведущий специалист ОАО «Бакай Банк», 1 программист «Салык сервис» при ГНС КР, 1 ОАО «Айыл Банк» - Ведающий специалист службы ИБ, 1- ОсОО «Тонк Азия» проектный менеджер

Средний возраст ППС кафедры составляет 45 лет.

Таблица 2. Педагогический состав кафедры

Количество ППС					С ученым степеням					
всего	из них:				Штат				совместители	
	штат		совместители		Доктор наук		Кандидат наук		Доктор наук	Кандидат наук
	саны	%	саны	%	саны	%	саны	%		
19	14	74,0	5	26,0	3	21,4	2	14,3	-	-

Сильные стороны:	Слабые стороны:
Преподаватели и сотрудники обладают компетенциями в ключевых областях: математика, информатика, ИТ, информационная безопасность, программирование, вычислительная техника	Недостаточно высокая остепенённость
Наличие специалистов с большим производственным опытом повышает практикоориентированность обучения	
74 % штатных сотрудников обеспечивает стабильность работы кафедры и устойчивость учебного процесса	

3. Учебная и учебно-методическая работа.

За кафедрой закреплены 51 дисциплины, их них 39 по бакалавру, 12 по магистерской программе

Контроль качества проведения учебных занятий и за посещаемости занятий.

Качество проведения учебных занятий контролировалось заведующим кафедрой, учебным управлением, а также опытными преподавателями с большим педагогическим стажем. Кроме того, на кафедре было организовано взаимопосещение занятий преподавателями с целью обмена опытом и повышения методического уровня.

Численный состав и контингент студентов, обучающихся по данным направлениям за 2022-2025 учебного года – приведены в таблице 3.

Таблица 3. Направления и профили подготовки, контингент студентов кафедры

Кафедра	№	Шифр и название направления	Название профиля подготовки	Контингент студентов в начале / конце уч. года			
				Форма обучения	2022-2023 г.	2023-2024 г.	2024-2025 г.
ОБИС (ИИТ)	Бакалавриат						
	1	Информационна я безопасность	Безопасность автоматизированных систем, Кибербезопасность	Очное	180//78	242/72	264/70
				Заочное			
	2			Очное			
				Заочное			
	Всего			Очное			
				Заочное			
	Магистратура						
	1	Информационна я безопасность	Кибербезопасность	Очное	13/10	18/12	17/15
				Заочное			
	Всего			Очное			
				Заочное			
	PhD-докторантура						
	1			Очное			
				Заочное			
	Всего			Очное			
				Заочное	193/88	260/84	281/85

Сильные стороны:	Слабые стороны:
------------------	-----------------

Рост студенческого контингента	Низкая доля иностранных студентов

Таблица 4. Показатели приема студентов на первый курс кафедрами и институтом

Кафедра	№	Шифр и название направления	Название профиля подготовки	Показатели прием на первый курс, учебные годы									
				Форма обучения	2022-2023 г.			2023-2024 г.			2024-2025 г.		
					План	Факт	%	План	Факт	%	План	Факт	%
ОБИС (ИИТ)	Бакалавриат												
	1	590100 - Информационная безопасность	Кибербезопасность	Очное	60/20	59/17	98/85	60/20	54/16	90/80	80/30	61/28	76/93
	Всего			Очное	60/20	59/17	98/85	60/20	54/16	90/80	80/30	61/28	76/93
	Магистратура												
	1	590100 - Информационная безопасность	Кибербезопасность	Очное	10/5	6/5	60/100	10/5	6/5	60/100	15/10	12/10	80/100
	Всего			Очное	10/5	6/5	60/100	10/5	6/5	60/100	15/10	12/10	80/100

Сильные стороны:	Слабые стороны:
Стабильный и высокий процент выполнения плана по очной форме обучения	Незначительное количество иностранных студентов

Рост интереса к программам магистратуры Увеличен план набора в 2024–2025 гг. (15/10), и фактически набрано 80/100 % , что показывает востребованность направления	
---	--

Кафедра постоянно работает над методической оснащенностью дисциплин образовательных программ. Ежегодно методический фонд кафедры пополняется методическими указаниями и пособиями в электронном виде. Разрабатываются новые УМК для новых дисциплин, систематически обновляются УМК для дисциплин, которые ведутся не первый год, выпускаются учебно-методические указания, пособия, учебники.

На 2022-2025 уч. год было запланировано -26 учебно-методических разработок (УМР), из них выпущено 21 в эл. версии.

Таблица 5. Выполнение плана изданий

Годы	План	Выпущены
2023	8	8
2024	10	9
2025	8	4
Всего	26	21

Сильные стороны:	Слабые стороны:
Системная работа над методическим обеспечением. Кафедра регулярно обновляет и пополняет методический фонд,	Частичная зависимость от электронного формата. Несмотря на удобство электронных материалов, недостаток печатных версий

разрабатывает новые учебно-методические комплексы (УМК) для новых дисциплин и модернизирует существующие.	может ограничивать доступ студентов, которые предпочитают традиционные форматы.
Электронные версии учебно-методических разработок. Большинство УМК (21 из 26) выпущено в электронном виде, что повышает доступность материалов для студентов и преподавателей	

Организация курсовых работ и курсовых проектов

Курсовые работы выполнялись студентами в соответствии с утвержденным графиком, тематикой и требованиями ГОС ВПО. Тематика курсовых работ ежегодно обновляется и ориентирована на практические задачи информационной безопасности. Студенты выполняют курсовые работы по следующим дисциплинам: Безопасность систем баз данных, Криптографические защиты информации, Программно-аппаратные средства защиты информации, Безопасность сетевых технологий.

Сильные стороны:	Слабые стороны:
<p>Соответствие нормативным требованиям: работы выполняются по утверждённому графику и требованиям ГОС ВПО.</p> <p>Актуальная тематика: ежегодное обновление тем ориентировано на практические задачи информационной безопасности.</p> <p>Практическая направленность: проекты решают реальные проблемы, развивают профессиональные компетенции студентов.</p> <p>Системность организации: четкий график и план выполнения работ дисциплинируют студентов и структурируют учебный процесс</p>	<p>Ограниченные технические ресурсы: недостаточная серверная мощность или доступ к современным ИТ-платформам может препятствовать полноценной практической работе студентов</p>

Организация государственной аттестации и выполнения ВКР

Выполнение и защита выпускных квалификационных работ осуществлялись по плану.

Процедуры ГИА прошли в соответствии с регламентами института: проведены государственные экзамены, затем — защиты ВКР с участием представителей профильных предприятий.

Выпускные квалификационные работы студентов проверялись на наличие заимствований в соответствии с положением КГТУ «О порядке проведения письменных работ в КГТУ им. И. Раззакова», которое разработано и одобрено УМС КГТУ им. И Раззакова. №2 от 14.02.2018г. Все работы прошли через проверки программы Антиплагиат.

Утверждение тем и руководителей ВКР работ выполнено в срок и документально оформлено.

В ГАК была представлена вся необходимая документация (справка декана о выполнении студентами учебного плана и полученных ими оценках).

Магистерские диссертации выполнены в соответствии с требованиями ВШМ и по содержанию соответствуют направлению и уровню магистерской подготовки. Работы выполнены на реальную тематику; представлены результаты исследований.

Табл. 6. Итоги защиты выпускной квалификационной работы студентов

Кафедра, Институт	Учебные годы	Кол-во студентов на последние курсе	Количество выпускников					Проценты с оценками «5» и «4», %		Не явились
			всего	Оценки по защиты ВКР				Баардык сандар	БКИ коргогон	
				«5»	«4»	«3»	«2»			
ОБИС	2022-2023гг.	29	29	17	12	-	-			-
	2023-2024гг.	41	41	22	15	-	-			4
	2024-2025гг.	50	50	27	23					-

Сильные стороны:	Слабые стороны:
Соблюдение планов и регламентов	
Контроль академической честности	
Практическая направленность ВКР	

Выпускники кафедры «Обеспечение безопасности информационных систем»

Табл. 7. Показатели трудоустройства выпускников

Учебный год	Количество выпускников	Трудоустроены по специальности		Трудоустроены не по специальности		Продолжили обучение магистратуры		Выехали за рубеж		Не трудоустроены
		чел.	%	чел	%	чел	%	чел	%	
2022-23 бакалавр	28	10	35,7	10	35,7	-		1	3,6	7
2023-24 бакалавр	37	23	62	17	46	10	27	1	2,7	6
2024-25 бакалавр	46	20	44	6	13	10	22	-	-	10
Итого	101	53	52	33	32	20	19	2	3,6	23
2022-23 магистратура	6	6	100							
2023-24 магистратура	6	6	100							
2024-25	6	6	100							

магистратура										
Итого	18	18	100							

Сильные стороны:	Слабые стороны:
Высокий уровень трудоустройства магистрантов — 100 % выпускников магистратуры трудоустроены по специальности.	Недостаток опыта и практических навыков у части бакалавров, что затрудняет их трудоустройство по профилю.
Низкий процент выезда за рубеж — большинство выпускников остаются в стране, укрепляя локальный ИТ-сектор.	

Международная работа на кафедре

Было согласовано сотрудничество с Московским национальным исследовательским университетом «МИЭТ» и Московским государственным техническим университетом имени Баумана о создании совместной образовательной программы по информационной безопасности и научной сотрудничестве.

В рамках реализации международного проекта Erasmus+ “**Development of Innovative Graduate Educational Program in Cyber Security for Digital Labor Market of Central Asia (Cyber4CA)**” на кафедре ведётся активная работа, направленная на развитие и модернизацию образовательных программ в сфере кибербезопасности, а также на повышение компетенций преподавательского состава.

Табл. 8. Показатели международной работы кафедры ОБИС

	Учебные годы	Количество иностранных граждан	Количество преподавателей и студентов по академич. мобильности	Зарубежный вуз, где работают 3 и
--	-------------------------	---	---	---

Кафедры, институт		Преподр.	Студ	Преподаватели		Студенты		более соавторов Scopus статей
				Прибыли	Уехали	Прибыли	Уехали	
ОБИС	2022-2023	-	-	-	-			-
	2023-2024	-	-	-	-			
	2024-2025	-	-			3 студенты 17.01.25	15.05.25	-
	2025-2026	-	2	-	-			-

Сильные стороны:	Слабые стороны:
Участие в международных проектах	Низкий уровень академической мобильности преподавателей и студентов
	Отсутствие значительного числа иностранных студентов
	Низкая видимость международных публикаций

Научная работа

Кафедра ОБИС ведет НИР по следующим направлениям:

- «Применение информационных технологий и методов математического моделирования в отраслях народного хозяйства»;
- «Проблемы и перспективы информационной безопасности в условиях Кыргызской Республики».

Профессорско-преподавательский состав кафедры принимает участие в подготовке и проведении научных конференций, круглых столов и семинаров, организованных в Республике и в других странах ВУЗа.

По результатам научных исследований защищены 1 кандидатская диссертация (Тынышова Т.Д.) и опубликованы более 26 научных статей, из них 4 публикаций в базе данных Scopus и Web of Science

3 табл. Показатели научных публикаций кафедры ОБИС

№№	Кафедры		Педагогический состав и данные публикаций за весь период		
		Педагогический состав, чел		Показатели публикаций в базе данных Scopus	
			Количество публикаций РИНЦ	Количество публикаций	Количество публикаций, приходящегося на одного чел.
1	2022- 2023	15/12		2	0,16
2		15/12	6		0,5
3	2023-2024	16/13		1	0,07
		16/13	8		0,62
4	2024-2025	17/14		1	0,07
		17/14	12		0,86
ИТОГО				4	0,26
			26		1,86

Сильные стороны:	Слабые стороны:
Актуальность научных направлений	Ограниченные ресурсы для расширения НИР
Активное участие в научных мероприятиях	Ограниченное количество международных публикаций
	Низкая видимость международных публикаций

Заключение

1. Анализ состояния

Кафедра «Обеспечение безопасности информационных систем» демонстрирует устойчивое развитие по основным направлениям: образовательная деятельность, научная работа, международное сотрудничество, повышение квалификации ППС. Контингент студентов стабильно растёт, учебно-методическая работа выполняется в плановом режиме, ежегодно обновляется тематика курсовых и ВКР. Научная активность выражена в публикациях, конференциях, участии студентов в исследованиях и хакатонах. Налажено взаимодействие с вузами России, Германии, Румынии, а также реализуются проекты Erasmus+. Материально-техническая база обновляется: создана лаборатория виртуализации, активно используются тонкие клиенты. Трудоустройство выпускников находится на хорошем уровне, особенно среди магистров (100%).

2. Недостатки

- Недостаток учебно-методических материалов на государственном языке.
- Ограниченное количество иностранных студентов и академической мобильности.
- Низкие показатели публикаций Scopus на одного преподавателя.

3. Сильные и слабые стороны кафедры

Сильные стороны

- Рост студенческого контингента и стабильный набор.
- Высокий процент трудоустройства магистрантов (100%).
- Активное научное участие ППС и студентов: конференции, публикации, НИРС.
- Создание современной лаборатории виртуализации при поддержке Tonk Asia.

- Развитое международное сотрудничество и участие в Erasmus+ Cyber4CA.
- Большое количество методических указаний, соответствие образовательных процессов ГОС ВПО.
- Выпускники занимают руководящие и экспертные должности в банках, госорганах, IT-компаниях.
- Широкий спектр актуальных дисциплин и практикоориентированных курсов.

Слабые стороны

- Низкая доля публикаций Scopus на преподавателя.
- Недостаток ресурсов для значительного расширения лабораторной базы.
- Невысокая доля трудоустройства бакалавров по специальности.

4. Перспективы развития

- Увеличение числа образовательных программ (блокчейн, криптография), включая междисциплинарные и совместные с зарубежными вузами.
- Расширение инфраструктуры лабораторий, особенно в области сетевой безопасности, виртуализации, искусственного интеллекта и управления ИБ.
- Повышение квалификации ППС через современные программы: LINUX, сетевое администрирование, ML, технологии Industry 4.0.
- Увеличение количества учебных материалов на кыргызском языке.
- Активизация работы с работодателями для повышения трудоустройства по специальности.
- Привлечение иностранных студентов и расширение академической мобильности.
- Интеграция новых технологий: тонкие клиенты, облачные инфраструктуры, виртуальные симуляторы.
- Участие в международных проектах по развитию кибербезопасности и цифровой трансформации.