

# МЕЖДУНАРОДНОЙ АККРЕДИТАЦИИ

## АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

### Мониторинг учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной программы

**Анализ обеспеченности обучающихся необходимыми материальными ресурсами: 6 пункт.**

#### **- обеспеченность библиотечным фондом:**

Вуз обеспечивает необходимые условия для работы в читальных залах и библиотеках. Содержание и объем библиотеки соответствует предлагаемым программам и проведению НИР.

Научно-техническая библиотека (НТБ) Кыргызского Государственного технического университета им. И. Раззакова - структурное подразделение вуза, осуществляющее библиотечно-информационное обеспечение учебной и научно-исследовательской деятельности вуза.

Библиотека КГТУ активно использует компьютерные технологии, благодаря наличию соответствующей технической базы и профессиональных кадров. Используя инновационные формы обслуживания читателей, НТБ расширяет информационные возможности за счет Интернет, приобретения доступа к электронным ресурсам, поддержке собственного Web-сайта НТБ. С 2012 года в библиотеке организован доступ к ресурсам Интернет посредством беспроводной технологии wi-fi.

Процессы работы в НТБ автоматизированы. В качестве программного обеспечения используется программа «ИРБИС-64», обеспечивающая комплексную автоматизацию всех библиотечных процессов в составе 5 модулей: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книговыдача» и «Администратор». К услугам пользователей предоставлен современный справочно-библиографический аппарат - База данных книг, периодической литературы, авторефератов и диссертаций. В электронном каталоге 63,554 библиографических записей. Электронный каталог НТБ представлен в сети НТБ и на web-сайте [www.libkstu.on.kg](http://www.libkstu.on.kg).

Услугами библиотеки пользуются все сотрудники вуза: магистранты, профессорско-преподавательский состав и другие категории работников КГТУ. Из числа студентов услугами НТБ пользуется 85,2%, профессорско-преподавательского состава и сотрудников –77.3%

В составе фонда - учебная литература составляет 45%, научная – 43,8%, художественная – 10,5%, прочая – 0,7%. По языкам: литература на кыргызском языке – 8%, на русском языке – 90%, на иностранных языках – 2%.

За последние четыре года (2017-2023гг.) библиотека приобрела печатных источников на сумму 4,089,195 сом (из них на книги- 1,784,495, журналы и газеты- 2,222,139, БД – 82,110 сомов). В библиотеке КГТУ на базе отдела обучения и автоматизации проведено 544 учебных модуля по работе с библиотечными ресурсами для студентов первых курсов.

Данные модули предназначены для того, чтобы пользователь с начала обучения мог ориентироваться в библиотеке, умел вести поиск в электронном каталоге, мог провести углубленный поиск в Интернете, знал достоинства и недостатки того иного навигатора, мог пользоваться приобретаемыми университетом базами данных (БД) и другими информационными ресурсами.

Библиотека имеет доступ к 2 платным и 10 бесплатным БД. Создана собственная электронная библиотека (ЭБ). В ЭБ собрана коллекция книг и учебных пособий преподавателей университета и специальная литература по направлению вуза. Поиск можно вести по автору, заглавию, ключевому слову, предметной рубрике и языкам. В ЭБ имеются отдельная опция «Труды профессорско-преподавательского состава КГТУ им. И. Раззакова». ЭБ постоянно пополняется и редактируется. Полнотекстовый формат доступен по локальной сети библиотеки и удаленным пользователям через ИНТЕРНЕТ. В программе отслеживается статистика обращения и скачивания.

НТБ КГТУ им. И. Раззакова является членом Библиотечно-Информационного Консорциума Кыргызстана, координатором «Ассоциации Электронных Библиотек» и администратором образовательного портала КИРЛИБНЕТ. Членами КИРЛИБНЕТ являются 14 библиотек Кыргызстана. Количество библиографических записей в Электронном каталоге 820,485 записей, количество полнотекстовых ресурсов – 10,311. С сентября 2012 года начала работать система электронной доставки документов (ЭДД) среди 14 вузовских библиотек. ЭДД дает возможность заказать электронную копию печатного документа из фондов 14 библиотек Кыргызстана, участников web - портала Кирлибнет.

**- компьютерные классы:**

Материально-техническая база университета в основном отвечает современным требованиям, предъявляемым к вузу, и обеспечивает возможность проведения учебного процесса и НИР с учетом задач и специфики программ «Математическое моделирование» по направлению 510200 «Прикладная математика и информатика».

Выпускающая кафедра располагает аудиторным фондом для проведения лекционных, практических, лабораторных и индивидуальных занятий, консультаций и экзаменов преподавателей с магистрантами.

В учебном процессе по направлению подготовки магистрантов используются современные технические средства (компьютеры, видеотехника).

Перечень основных материально-технических условий для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВПО (Магистратура) «Прикладная математика и информатика» приведен в Приложении

(табл.) 6.1. (Материально-техническая база кафедры).

**Таблица 6.1. Материально-техническая оснащенность кафедры ПМИ**

№	Наименование помещений	Функциональное назначение	Перечень основного оборудования и приборов для учебного процесса.
1	Ауд. 2/509	Для проведения лекции и практических занятий	Блоки, доски
2	Ауд. 2/511	Для проведения лекции и практических занятий	Блоки, доски
3	Кабинет 2/512	Преподавательская, 10 преподавателей ст. методист (лаборант).	6 компьютеров (intel core i3-4160. 4/4. RAM-4 GB. HDD-931Gb. ), 1 принтер, 1-маркерная доска
4	Ауд. 2/515	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Компьютеров 14 ед.. ( Pentium core G-2020. 2/2. RAM-2 GB. HDD-300Gb ), проектор 1ед., маркерная доска 1 ед.
5	Ауд. 2/318	Центр анализа и обработки больших данных.	Компьютеров 10 ед., (intel core i5-9400F. 6/6. RAM-16 GB. HDD-1Тб. Видеокарта ВТХ 2060), маркерная доска 1 ед., проектор 1ед., маркерная доска 1 ед., проектор 1ед.
6	Ауд. 2/620	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Компьютеров 11 ед. (intel core i3-4160. 4/4. RAM-4 GB. HDD-931Gb ).

			проектор 1ед., экран 1ед., маркерная доска 1ед.
7	Ауд. 2/514	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Компьютеров 11 ед. (Pentium core E-5700. 2/2. RAM-4 GB. HDD-232Gb ). маркерная доска 1 ед., проектор 1 ед., экран 1 ед.
8	Ауд. 2/510	Для проведения лекционных занятий	Блоки, доски, проектор 1ед., экран 1 ед.
9	Кабинет 2/219	Преподавательская. 9 преподавателей и инженер математик.	8 компьютеров. (intel core i3-4160. 4/4. RAM-4 GB. HDD-931Gb ), 2 принтера, сканер 1ед.
10	Кабинет 2/220	Кабинет зав.кафедры	1 компьютер. (intel core i3-3220. 4/4. RAM-4 GB. HDD-300Gb ), 1 принтер, 1 ноутбук 1 ед.

#### **- учебное оборудование:**

Вуз обеспечивает магистрантов необходимым для полноценной реализации учебного процесса оборудованием, учебниками, пособиями и другими учебно-методическими материалами, в том числе электронными; активно развивается среда электронного обучения, реализуется план создания и обновления электронных учебных материалов.

При подготовке магистров уделяется большое внимание обеспечению учебного процесса источниками учебной информации. Преподавание дисциплин профессионального цикла осуществляется в основном по учебникам, учебным пособиям, изданным централизованно, а также с использованием методических разработок, конспектов лекций, учебных пособий, разработанных преподавателями кафедры (*Приложение 6.7.1. Карта методической обеспеченности, Приложение 6.7.2. Лекции кафедры ПМиИ, Приложение 6.7.3 Книгообеспеченность – форма 5*). Помимо библиотеки КГТУ, для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, электронным базам данных кафедр. Магистранты и преподаватели кафедры пользуются личным фондом, а также фондами кафедр факультета, в которых имеются последние отечественные и зарубежные издания.

В библиотечном фонде в целом имеется достаточное количество экземпляров рекомендуемой учебно-методической литературы. Фонды учебной литературы дополняются электронными учебниками.

Обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда из следующего перечня:

1. Наука и новые технологии.
2. Известия Кыргызского Государственного Технического Университета.

**- обеспечение стабильности и достаточности учебных площадей:**

КГТУ им. И. Раззакова оснащен всеми необходимыми аудиториями для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий.

Общая площадь учебных корпусов №1-7, а также с учетом учебных площадей в общежитиях КГТУ составляет 56079,7 кв.м. Предельный контингент по лицензиям направлений очного и заочного обучения составляет 12462, на одного студента приходится 9,0 м<sup>2</sup> в две смены. По факту: на 2022-23 учебный год – 8042 обучающихся (5960 очно и 2132 заочно), площадь на одного студента – 13,9 м<sup>2</sup> (в две смены).

Университет проводит постоянную работу по оснащению учебных лабораторий современным оборудованием и приборами. Лаборатории используются в процессе проведения лабораторных занятий по соответствующим дисциплинам, для выполнения учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы обучающихся (*Приложение (табл.)б.2. Материально-техническая база кафедры ПМиИ*).

**Таблица 6.2. Материально-техническая оснащенность кафедры ПМиИ**

№	Наименование помещений	Функциональное назначение	Площадь(кв.м).
1	Ауд. 2/509	Для проведения лекции и практических занятий	38
2	Ауд. 2/511	Для проведения лекции и практических занятий	38
3	Кабинет 2/512	Преподавательская, 10 преподавателей ст. методист (лаборант).	64
4	Ауд. 2/515	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	36
5	Ауд. 2/318	Центр анализа и обработки больших данных.	36
6	Ауд. 2/620	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	36
7	Ауд. 2/514	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	46.
8	Ауд. 2/510	Для проведения лекционных занятий	88
9	Кабинет 2/219	Преподавательская. 9 преподавателей и инженер математик.	26
10	Кабинет 2/220	Кабинет зав.кафедры	18

**- наличие исследовательских лабораторий:**

В ходе реализации международного проекта «Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии» (ERASMUS+) ELBA и целью проекта является повышение академического потенциала специалистов внедряя пакеты модульных курсов по интеллектуальному анализу больших данных в странах Центральной Азии в сотрудничестве с промышленностью, и создано на кафедре ПМИИ «Центр по интеллектуальному анализу больших данных (IBDA)» и открыта направление «АиОБД».

**Таблица 6.3. Материально- техническая оснащенность кафедры ПМИ**

№	Наименование помещений	Функциональное назначение	Перечень основного оборудования и приборов для учебного процесса.
1	Ауд. 2/318	Центр анализа и обработки больших данных.	Компьютеров 10 ед., (intel core i5-9400F. 6/6. RAM-16 GB. HDD-1Тб. Видеокарта ВТХ 2060), маркерная доска 1 ед., проектор 1ед.

**- иные ресурсы:**

В КГТУ имеется опыт развития информационной системы управления учебным процессом на основе системного подхода, при котором вся деятельность университета рассматривается как последовательность взаимосвязанных процессов, проходящих через все подразделения, задействуются все службы и ориентированы на реализацию стратегических целей университета.

Управляя процессами, университет добивается максимально эффективного использования всех имеющихся ресурсов. Системный подход является основой построения всех корпоративных систем. В КГТУ с 2000 года ведутся мероприятия по компьютеризации учебного процесса и созданию корпоративной сети управления учебной деятельностью структурных подразделений на основе использования современных информационных технологий.

В состав сети входят две подсети: административная и студенческая. К административной сети подключено большинство структурных подразделений. Студенческая сеть объединяет около 60-ти компьютерных классов и лаборатории. Общее количество ПК, подключенных к сети, составляет около 2150 шт. Из них 950 ПК предназначены для учебных целей.

Установлено 7 серверов общего пользования: два прокси-сервера, файловый сервер с библиотекой программного обеспечения и электронных

книг, библиотечный сервер Kyrlibnet, Web-сервер AVN, Токтом, DHCP-сервер.

Доступ корпоративной сети Университета к информационным ресурсам сети Интернет обеспечивается четырьмя провайдерами: Акнет (трафик безлимитный, скорость 10 Мбит/сек), Кыргызтелеком, Мегалайн и СаймаТелеком.

Вуз обеспечивает соответствующими условиями для научной деятельности магистрантов. Для углубления знаний магистрантов о современных вызовах и тенденциях в сфере прикладной математики и информатики, планируется шире практиковать привлечение ведущих специалистов для чтения лекций магистрантам по современным технологиям, применяемым в сфере прикладной математики и информатики.

Университетом ежегодно организовывается и проводится конференция «Молодых ученых». Активные участники поощряются, лучшие научные работы занимают призовые места, публикуются в научных журналах. Для магистрантам создано условия комфорта.

*(Приложение (табл.) 6.4. Материально-техническая база кафедры ПМИИ).*

**Таблица 6.4. Материально-техническая оснащенность кафедры ПМИ**

№	Наименование помещений	Функциональное назначение	Перечень основного оборудования и приборов для учебного процесса.
1	Ауд. 2/509	Для проведения лекции и практических занятий	Шторы 2 ед., жалюзи 2ед.
2	Ауд. 2/511	Для проведения лекции и практических занятий	Шторы 3ед.
3	Кабинет 2/512	Преподавательская, 10 преподавателей ст. методист (лаборант).	Жалюзи 3ед. Кондиционер 1ед
4	Ауд. 2/515	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Кондиционер 1ед., штор 1ед.
5	Ауд. 2/318	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Кресло 18 ед., шторы 3 ед., Кондиционер 1 ед
6	Ауд. 2/620	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Шторы 2ед., жалюзи 2ед. Кондиционер 1ед.
7	Ауд. 2/514	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Шторы 3ед., жалюзи 2ед. Кондиционер 1ед.
8	Ауд. 2/510	Для проведения лекционных занятий	Шторы 9ед.

9	Кабинет 2/219	Преподавательская. 9 преподавателей и инженер математик.	жалюзи 2ед., Кондиционер 2ед
10	Кабинет 2/220	Кабинет зав.кафедры.	жалюзи 1ед. Кондиционер 1ед

**- их доступность обучающимся различных групп, в том числе лицам с ограниченными возможностями здоровья:**

Особых условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья не предусмотрены. Однако, претенденты с ограниченными возможностями и находящиеся в трудной жизненной ситуации, а именно лица с ограниченными возможностями здоровья, которым по заключению медико-социальной экспертизы не противопоказано обучение в вузе по избранному направлению подготовки и круглые сироты, и дети, оставшиеся без попечения родителей (до 18 лет включительно, на 1 октября текущего года), зачисляются вне конкурса при наличии соответствующих документов. Они также могут получить льготы по оплате за обучение по решению льготной комиссии (*Приложение 6.1.2 Положение о социальной поддержке студентов Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова [https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/polozhenie\\_o\\_lgotakh.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/polozhenie_o_lgotakh.pdf)*).

**Сильные стороны:**

1. Система поощрения научной деятельности.
2. Рейтинговый лист ППС.
3. Кадровое и материальное обеспечение кафедры позволяет самим создавать лабораторные стенды для учебного процесса.

**Слабые стороны:**

1. Отсутствие особых условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья.