****

**Содержание**

1. Планирование качества ............................................................................................................1

Планы работы кафедры. Оформление протоколов заседаний..................................................9

2.Документирование системы управления качеством

2.1. Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее

оформлением и реализацией.......................................................................................................10

2.2. Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания

занятий ППС.................................................................................................................................10

2.3. Наличие должностных обязанностей ППС и УВП...........................................................10

2.4. ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч. год, ООП, УМК.................................10

2.5. Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой.............................................................11

2.6. Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного

процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов ................... 11

3. Маркетинговые исследования

3.1. Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ,

периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности

о своей деятельности. Профориентационная работа, наличие рекламных

материалов и т.д............................................................................................ ..............................11

3.2. Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры........................................12

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

4.1. Количественный и качественный состав ППС и их соответствие

лицензионным требованиям.......................................................................................................13

4.2. Штат УВП и эффективность ее участия в учебном процесса..........................................17

4.3. Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно

нормам времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов.

Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС....................................18

4.4. График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок,

консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика

работы и расписания. ……..........................................................................................................18

4.5. Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки,

мобильность, ППС………………………………………………………………………….......19

5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение

образовательного процесса ……………………………………………………………………20

5.1. Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечения

дисциплин УМК, разработка новых УМК, карта методической оснащенности).

Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР.

размещение на образовательном портале УМК дисциплин....................................................20

5.2. Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных

образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания

дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности………..……...........................................................................................................21

5.3. Применение инновационных учебно-методических ресурсов,

педагогическихметодов, форм и технологий с целью повышения качества образования……………..............................................................................................................21

5.4. Анализ успеваемости и посещаеомсти студентов. Оценка качестсва

освоения образовательной программы. ЛАЗ……………………………………....................22

5.5. Методы оценивания знания студентов достижения результатов обучения.

Реализация модульно-рейтинговая система оценки знания студентов…………………......26

5.6. Организация заочного обучения с ДОТ. Работа ППС на образовательном

 портале.........................................................................................................................................26

5.7. Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП в соответствии с ГОС ВПО. Паспорт лабораторий……………….............................................27

6. Научно-исследовательская деятельность ППС…………………………………………….28

6.1. Темы НИР кафедры. Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС…..............29

6.2. Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов,

заявок, монографий…………………………………………………...………..........................32

6.3. Наличие или участие в научных проектах МОиН КР, международных и т.д.)...... .....32

6.4. Участие в научно-практических, методических, технических конференциях,

семинарах……………………………………………………………………………………......34

6.5. Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами………………………………….....36

6.6. Анализ востребованных /актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук. Важнейшие научные достижения кафедры……………...…….36

6.7. Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья.......37

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами...........................................................

7.1. Участие в мероприятиях кафедры, факультета (института), вуза……...……………....37

7.2. Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятиий............37

7.3. Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и обеспечении качества обазования.......37

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

8.1. Наличие ответственных по качеству…..............................................................................37

8.2. Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтиинг......................37

8.3. Проведение самооценки ОП................................................................................................38

9. Мамлекеттик тилди өнүктүрүүнүн абалы

9.1. 2022-23 окуу жылында кыргыз тили боюнча аткарылган иштер тууралуу

маалымат.......................................................................................................................................38

Акт готовности кафедры.............................................................................................................40

***Отчет***

***Кафедры “Химия и химические технологии” за 2023-2024 учебный год***

1. ***Планирование качества***

 Кафедра "Химия и химические технологии" осуществляет преподавание дисциплин: химия (неорганическая и органическая), аналитическая химия и физико-химические методы анализа, физическая и коллоидная химия, физика и химия полимеров, химия металлов, химия образовательных программ университета.

Реализация учебных планов и учебных программ осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами, осуществляется постоянный контроль за их выполнением.

1.1. ***Стратегия развития кафедры и ее реализация***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Стратегическая задача** | **Что сделано** | **Необходимо сделать** | **Сроки реализации** |
| 1. | Обеспечение высокого качества разработки и реализации образовательных программ по направлению «Химическая технология», профиль «Химик-исследователь» с последующей международной аккредитацией (GIZ) | Разработана и реализована образовательная программа по направлению «Химическая технология», профиль «Химик-исследователь». Разработаны РУПы, ПУПы, БУПы, а также буклеты и презентация по данному направлению. Проведены профориентационные работы со школами в регионах КР и города Бишкек. Получено лицензия № D20190038, дополнение №8 по направлению «Химическая технология», профиль «Химик-исследователь».  | Тщательный подбор состава ППС и развитие кадрового потенциала;За 2024-2025 учебный год набрать абитуриентов на данное направление. Провести усиленную профориентационную работу.  | 2024-2025гг. |
| 2. | Дальнейшая реализация совместных образовательных программ, международной академической мобильности. Усиление контактов с предприятиями, деятельности Отраслевых советов |  Разработаны электронные версии УМК, учебно-методических пособий, методических указаний к лабораторным работам по всем дисциплинам и введены в портал КГТУ, on line kstu.kg имеются и в печатной форме. Кафедра сотрудничает с Институтом химии и фитотехнологий НАН КР, ОАО "Кумтор Голд Компани", Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Бишкекский Центр испытаний, сертификации и метрологии и др. | Создать отраслевых советов и усилить контакт с предприятиями. Реализовать совместных образовательных программ, международной академической мобильности. Улучшать качество разрабатываемого материала, используя новую литературу, достижения химии и химических технологий  | 2024 г. и последующие годы |
| 3 | Усиление образовательного, научного и материально-технического потенциала.Улучшение условий реализации учебного процесса и научных исследований.Развитие материально-технического оснащения и обеспечения учебной и научной лабораторной базы кафедры. Сотрудничество с производственными, научными структурами, фондами для привлечения средств, инвестиций и грантов на материально-техническое оснащение кафедры | Для улучшения условий реализации материально-технического базы учебного процесса и научных исследований сделано следующее:- Сделан косметический ремонт ауд. 1/415, 1/408а, 1/403 каб. преподавателей. Приобретена химическая посуда и химические реактивы. | Необходимо приобрести: приборы, необходимые для оснащения лабораторий:Хроматограф,ФотоколориметрСпектрофотометрВесы аналитические, Весы технические,Аппараты Киппа,Электрические плитки, лабораторную мебель. Необходим ремонт вытяжных установок во всех лабораториях и ремонт в ауд. 1/402, 1/416, 1/418, 1/411, 1/412, 1/413. - реконструкция лабораторных аудиторий (замена мебели) в 1/402, 1/416, 1/411, 1/412, 1/413. | 2024 и последующие годы |
| 4 | Развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности, направленной на создание перспективных прикладных технологий, создание научных лицензионных лабораторий, интенсификация работы ППС над научными проектами. Расширение международного сотрудничества; Всемерное вовлечение студентов в исследовательскую работу, поддержка инициатив студентов в выборе тем исследований, содействие в оформлении патентов, статей, докладов, разработке проектов; организация научных студенческих конференций, их участия в научных проектах страны и зарубежья | В работе Научно-практических конференции молодых ученых, аспирантов, студентов принимают участие студенты I, II курсов ТИ, ЭИ, ИТР, КИСИ, КГМИ.В 2024 году сделано 8 докладов, из которых 3 – удостоены дипломов I, II, III степени и рекомендованы к публикации. Исследуемые темы актуальны. | Необходимо усилить работу по привлечению студентов к научной работе в выборе тем исследования, поощрять их инициативу в организации научно-исследовательской работы | 2024 и последующие годы |
| 5 | Развитие цифровых образовательных технологий, их применение в учебном процессе и научной деятельности. Переход на электронный документооборот | Подготовлены электронные версии лекции по химии, презентации лекций по химии (неорганическая и органическая), ФКХ, ФХМА, Электронная версия учебного пособия по неорганической химии. | Расширить использования информационных технологий в учебном процессе через приобретение новых программных продуктов, обновление РС, приобретение интерактивных досок и т.д.; - повышение эффективности заочного образования через создание электронных учебно-методических материалов (видео-лекций, виртуальных лабораторных работ и др.), поиск новых методов дистанционного обучения;-регулярное пополнение имеющейся базы электронных книг, учебников, пособий | 2024 и последующие годы |
| 6 | Создание творческой и деловой атмосферы в коллективе. Индивидуализировать воспитательную работу среди студентов и преподавателей. Содействовать решению социальных проблем членов коллектива. Поддерживать сохранение традиций института;Формирование социально востребованных высоких личностных качеств, ценностей, мотивации и поведения молодежи. Расширение участия студентов в деятельности молодежных организаций и студенческого самоуправления, различных молодежных акциях | Кураторов на кафедре нет. Воспитательная работа ведется непосредственно во время учебного процесса.На кафедре ХиХТ обучаются студенты младших курсов, поэтому основной упор делается на разъяснение системы кредитной технологии обучения: организации и распределению своего времени, особенностям модульной системы, сдачи модулей, подготовки к лабораторным и практическим занятиям и выполнению их, работы с методическими пособиями и литературой.Преподаватели кафедры стараются привить студентам навыки бережного отношения к нравственным ценностям, уважения к старшим, соблюдения моральных норм в поведении.Студенты привлекаются ко всем общественным мероприятиям, проводимым на институте и КГТУ: Дням открытых дверей ТИ и КГТУ, Дню университета, Дню химика.В организации и проведении праздника «День химика» 27.05.24 г. непосредственное участие приняли студенты I и II курса ТИ, ЭИ, КГМИ. | Усилить воспитательную работу, привлекая студентов ко всем мероприятиям, проводимым на кафедре, институте, повышать их интерес к учебе, научным исследованиям, привлекая их к научной тематике кафедры («безопасность продуктов питания»), максимально приближенной к их профилю обучения | 2024 и последующие годы |
| 7 | Развитие просветительской деятельности, пропаганда химии, как одной из основополагающих естественных дисциплин привлечение талантливой молодежи, школьников, развитие форм и методов проведения химических олимпиад | На базе кафедры , начиная с 1997г успешно проводятся Международные, Республиканские, городские олимпиады школьников по химии. Преподаватели кафедры в составе экспертных комиссий, разрабатывают задание олимпиады, в составе жюри оценивают знания школьников. III этап Республиканской Олимпиады школьников по естественно-научным предметам: химия, математика, физика проведен Управлением образования мэрии г. Бишкек при поддержке и на базе КГТУ им. И. Раззакова 26-27 февраля 2024 года.III этап Олимпиады включал 2 тура:**I тур** – Экспериментальный, проведен 26 февраля. Заключил в себе выполнение экспериментальной работы школьников в лаборатории.**II тур** – Теоретический, проведен 27 февраля. Олимпиада была по химии проведена кафедрой «Химия и химические технологии» на высшем уровне. Никаких замечаний по условиям и порядку проведения олимпиады высказано не было. В целях организации системы взаимодействия “Школа-университет” 15 февраля 2024 года в 10:00 в малом конференц-зале КГТУ состоялась онлайн - встреча между директорами школ, школьными учителями и сотрудниками кафедры "Химия и химические технологии" о связях между базовой школой и университетом. Назначены даты проведения курсов по повышению квалификации учителей по химии и Химическую Олимпиаду КГТУ им. И. Раззакова. Рассматривался вопрос о проведении олимпиады по химии среди школ. Химическая олимпиада КГТУ прошла в два этапа.  На базе кафедры "Химия и химические технологии" Технологического института КГТУ им. Раззакова 30 апреля 2024 года онлайн в формате тестирования прошел первый предварительный этап химической олимпиады среди школьников при поддержке КГТУ. По результатам тестирования 17 учащихся были направлены для участия во 2-м основном этапе олимпиады по химии. 29 мая 2024 года состоялся 2-й основной этап Химической олимпиады КГТУ для школьников, прошедших предварительный этап. | Привлекать талантливых, одоренных школьников и молодежи, развивать различных форм и методов проведения химических олимпиад. Основной целью Олимпиады является выявление интереса школьников к научно-исследовательской работе, создание необходимых условий для поддержки и развития одаренных детей, развитие исследовательских навыков школьников в области химии, содействие выявлению профессиональной самостоятельности учащихся, углубление знаний и умений, полученных в процессе теоретического и практического обучения, стимулирование творческого роста, выявление наиболее талантливых учеников по химии. | 2024 и последующие годы |

***Планы работ кафедры. Оформление протоколов заседаний.***

Планы работ кафедры составляются на каждый учебный год (<https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/plan_kaf.khikht_2023-2024uch_god.pdf> )

 - план работы по организации учебного процесса;

 - план повышения качества образования;

 - план научно- исследовательской работы;

 - план научно-исследовательской работы студентов;

 - план профориентационной работы;

 - план воспитательной работы;

 - план методического семинара.

 Планы составлены на кыргызском и русском языках. Протоколы заседаний оформляются в отдельном журнале. Заседания кафедры проводятся ежемесячно в соответствии с планом. Ответственная за заполнение журнала, составление протоколов заседаний – Чукунова Э.К.

 На каждом заседании рассматриваются планируемые вопросы,- которые охватывают все области учебного процесса.

 Обсуждаемые вопросы:

- Распределение учебной нагрузки, утверждение планов работы кафедры, методическое обеспечение учебного процесса (протокол № 1 от 07.09.2023 г.);

- О повышении качества обучения, о применении инновационных технологий обучения; (протокол №2 от 09.10.23г.).

- Об обеспечении учебного процесса методическими материалами на гос. языке; (протокол № 2 от 09.10.23г.).

- О подготовке к рубежному контролю;

- О трудовой и исполнительской дисциплине;

- Обсуждение результатов рубежного контроля;

- О ходе выполнения научно-исследовательской работы;

- О состоянии профорентационной работы;

- Обсуждение результатов семестрового контроля (осеннего семестра);

- Выполнение плана методических изданий;

- Подготовка к проведению научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов; (протокол № 7 от 11.03.24г.)

Повышение профессионального уровня УВП.

 Таким образом, круг обсужденных вопросов свидетельсвует о том, что основной упор делается на повышение качества образования через усиление учебно-методического обеспечения учебного процесса, вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу.

**2. Документирование системы управления качеством**

***2.1. Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.***

На кафедре имеется установленная номенклатура дел, которая охватывает все виды деятельности кафедры;

Контроль за оформлением ее и реализацией осуществляется заведующим кафедрой.

***2.2. Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписание занятий ППС.***

На кафедре имеются графики работы преподавателей и учебно- вспомогательного персонала, расписание занятий и отработок. Все графики предоставляются в деканат и вывешиваются на специальных стендах. Постоянно проводится контроль со стороны УУ, деканата и зав. кафедрой за соблюдением графиков работы и расписания занятий

Осенний <https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/raspisanie_kaf_ru_za_2023-24_uch.god_ossenii_semestr._kaf._khikht.pdf>

Весенний <https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/raspisanie_kaf_ru_za_2023-24_uch.god._vessenii_semestr._kaf._khikht.pdf>

***2.3. Наличие должностных обязанностей ППС и УВП***

 На кафедре имеются Должностные инструкции для ППС и УВП (25.04.2022 г.) (по ссылке <https://kstu.kg/fakultety/tekhnologicheskii-fakultet/khimija-i-khimicheskaja-tekhnologija/dokumenty>)

Контроль за выполнением должностных обязанностей УВП осуществляется заведующей кафедрой и зав. лабораторией. Все сотрудники кафедры ознакомлены с должностными инструкциями, которые разработаны для всех видов деятельности преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала.

***2.4. ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч. год, ООП, УМК (табл.1)***

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Наличие уч.пл** | **УМК****(к-во)** | **К-во****закрепл.****Дисц.** | **ГОС****ВПО****(+/-)** | **РУП****(+/-)** | **ООП****(+/-)** |
| 1. | БакалавриатНаправления :ТППЖП, ТПППРС | + | 2 | 2 |  | + |  |
| 2. | ТПООП | + | 6 | 4 |  | + |  |
| 3. | ТКИЛП  | + | 6 | 2 |  | + |  |
| 4. | Электроэнергетика,ТБ, (ЭЭ) | + | 2 | 1 |  | + |  |
| 5. | ПМ,ТТП,ЭТТМ, ПО, МАШ,ТМО, МТМ,  | + | 2 | 1 |  | + |  |
| 6. | ПП | + | 2 | 2 |  | + |  |
| 7 | ССП, ССМ, УК | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 8 | Строительство  | + | 3 | 1 |  | + |  |
| 9 | Нефтегазовое дело | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 10 | Прикладная геология | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 11 | Технология геологической разведки | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 12 | Металлургия | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 13 | Горнопромышленная экология | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 14 | Физические процессы нефтегазового производства | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 15 | Обагащение полезных ископаемых | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 16 | Обагащение полезных ископаемых | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 17 | Технологическая безопасность и горно-спасательное дело | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 18 | Физические процессы нефтегазового производства | + | 1 | 1 |  | + |  |
|  | Всего  |  | 33 | 24 |  |  |  |

***2.5. Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой***

Перечень дисциплин размещен на сайте кафедры (Сайт <https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/uch_p_sp_1_kaf.pdf>

<https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/uch_p_sp_1_kaf1.pdf>

***2.6. Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инстуркции и т.д.), а также нормативных документов по* качеству *(перечень, год утв.)***

 Для организации учебного процесса используются следующие нормативные документы: рабочие учебные планы на текущий учебный год, Регламент проведения экзаменационной сессии, приказы ректора о планировании, организации и подготовке к новому учебному году (пр. № 152 от 11.06.24г).

 **3. Маркетинговые исследования**

***3.1. Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профориентационная работа, наличие рекламных материалов и т.д.***

* Сайт кафедры ХиХТ содержит всю необходимую информацию по учебной работе, по преподавательскому составу и закрепленным дисциплинам, периодически обновляется.

***3.2. Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры.***

* Получен проект финансируемое по Гос. бюджетной тематике МОиН КР по теме: Разработка технологической схемы фракционного разделения полезных компонентов рудоносных сланцев Сарыджазской площади месторождения “Кургак” за 2024-2025 (научн. рук. Токтосунова Б.Б.).
* Разработан и представлен на финансирование проект Учебно –исследовательской лаборатории “Хаб”;
* Химические дисциплины 1 и 2 курсов, изучаемые студентами очного и дистантного обучения полностью обеспечены учебно-методическими материалами. Соответствующие УМК, силлабусы, конспекты лекций, методические пособия по выполнению лабораторных работ, тестовые задания, контрольные вопросы введены в портале on-line.kstu.kg;
* В целях улучшения профориентационной работы в соответствии с договором между КГТУ им. И. Раззакова и лицеем «Манас» им. Ш. Жумагулова (Таласского района) проведен ст.преп. Жамангуловой Г.А. цикл лабораторных работ по химии и органической химии для учеников 9,10, 11 классов;
* Имеются методические материалы для обучения на кыргызском языке и разработаны УМК, силлабусы;
* Изданы учебные и методические пособия на кыргызском языке:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Окуу усулдук колдонмо КР ББжИМ грифи менен | Органикалык эмес химия (окуу куралы) | 10 б.т.2023ж | Джунушалиева Т.Ш.Сырымбекова Э.И.Жамангулова Г.А.Кудайбергенова Т.К. |
| Усулдук колдонмо  | Анализдин физика-химиялык методдору | 10 б.т.2024ж | Абдыкеримова А.С.Саркелов Ж.С.Молдобаев Э.С. |

* В 2024 году студенты участвовали в 66-й Межд-й сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”. Авторам лучших докладов присуждены дипломы КГТУ им. И. Раззакова, их работы рекомендованы к опубликованию в материалах сборника студенческих докладов. По результатам НИРС в 2023-24 гг. рекомендованы к опубликованию 6 студенческих работ и получены:
* Диплом I степени – присужден Дуйшеев Алмазбек, ст.гр. РГ-1-20; рук: Токтосунова Б.Б., д.х.н. проф., Долоткан к. Надира лаборант;
* Диплом II степени – присужден Советбекова А., Алымбаева Н. ст. гр ХТ(б)1-23; рук: д.х.н.проф Баткибекова М.Б., к.х.н.доц.Сырымбекова Э.И., ст. преп. Молдоканова Д.А;
* Диплом III степени – присужден Абдраимов Б.Н., ст.гр. ТПООП(б)-2-23; рук: к.х.н.доц.Мурзабекова Э.Т., и.о.доц. Касымова Ч.К;
* д.х.н., проф. Баткибекова М.Б., Токтосунова Б.Б. к.х.н., доценты: Хусаинова Р.Ю., Сырымбекова Э.И., ст. преп. Молдоканова Д.А. принимали участие в качестве членов жюри Республиканской Олимпиады школьников по предмету химия, который был проведен при поддержке Управлением образования мэрии г. Бишкек и на базе КГТУ им. И. Раззакова 26-27 февраля 2024 года;
* В 29 мая 2024г. д.х.н., проф. Баткибекова М.Б., Токтосунова Б.Б. к.х.н., доценты: Хусаинова Р.Ю., Сырымбекова Э.И., ст. преп. Молдоканова Д.А., Кийикбаева А.Ы., Жамангулов Г.А. принимали участие в качестве членов жюри Химической олимпиады КГТУ среди школьников школы, поддерживающие КГТУ им. Раззакова
* Кафедра принимает активное участие в выставках, круглых столах, конкурсах и во всех мероприятиях, проводимых на факультете и КГТУ (профориентационная работа в закрепленных школах, День открытых дверей, проведение экскурсий по кафедре, показ демонстрационных опытов (16.03. 2024г., 06.04.2024г.).

24 нобря 2023г. в МАЗе КГТУ им. И. Раззакова состоялась Международная конференция «Перспективы развития нанотехнологий в Кыргызстане» (итоги за 2019-2023 гг.), посвященной 80-летнему юбилею Института химии и фитотехнологий НАН КР в виде круглого стола сотрудниками кафедры "Химия и химические технологии".

27 мая 2024 года коллектив кафедры «Химия и химические технологии» КГТУ им. И. Раззакова отметил очередной профессиональный праздник «День химика» с силами преподавателей кафедры и студентов 1 и 2 курсов ТИ, ЭИ (ссылка [https://kstu.kg/fakultety/tekhnologicheskii-fakultet/khimija-i-khimicheskaja tekhnologija/novosti?tx\_news\_pi1%5Baction%5D=detail&tx\_news\_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx\_news\_pi1%5Bnews%5D=4599&cHash=1400458d1e3fe04665f8343f03119db2](https://kstu.kg/fakultety/tekhnologicheskii-fakultet/khimija-i-khimicheskaja%20tekhnologija/novosti?tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Bnews%5D=4599&cHash=1400458d1e3fe04665f8343f03119db2) ).

С 10 июня по 22 июня проведен курс повышения квалификации для учителей школ, поддерживающие КГТУ им. Раззакова, организованное Центром повышения квалификации и кафедрой «Химия и химические технологии» КГТУ им. И. Раззакова по предмету «Химия». Объем курса составлял 48 часов, а руководством занимались д.х.н., профессор Баткибекова М.Б. и к.х.н., доцент Сырымбекова Э.И., Молдоканова Д.А. В нем приняло участие 6 педагогов из различных регионов Кыргызстана, включая Чуйскую область и г. Бишкек (июнь, 2024г.).

1. **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

***4.1. Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям***

Уровень квалификации преподавателей соответствует требованиям, предъявляемым к ППС КГТУ. Все преподаватели имеют соответствующее базовое образование. Доля ППС, имеющих ученые степени и звания составляет 70 % из 8,25 ставок. На данный момент на кафедре имеется 6 единиц учебно-вспомогательного персонала, все с высшим образованием.

**Кадровый состав кафедры ХиХТ**

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *ППС (количество)* | *% остепен* | *УВП (кол-во)* | *Общее кол-во сотр.**Кафедры* |
| *Доктор наук* *Проф.*  | *Кандидат наук* *Доцент*  | *Ст.**преп* | *Преп* | *Всего* | *Ставок* |
| *план* | *факт* |
| *2/2* | *5/5* | *3* | *-* | *10* | *8,25* | *8,25* | *70%* | *6*  | *16* |

Штат преподавателей кафедры формируется совместно с учебным управлением. В данное время для работы на кафедре привлечены преподаватели от 0,25 до 1 ставки – 10 человек или 8,25 ед. в т.ч. профессоров – 1,5 ед., доцентов – 3,0 ед., ст. преп. – 3,75 ед.; Имеющих ученую степень и звание 7 человек.

Численность профессорско-преподавательского состава и учебно-­вспомогательного персонала соответствует установленному объему учебной нагрузки.

Качественный состав профессорско-преподавательского состава кафедры ХиХТ представлен в табл.3.

 Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ученаястепень | Ученое звание | Безстепени и звания | ВсегоППС | Почетные звания | %Остепененности |
| Д-рнаук | Канд.наук | Проф. | Доцент |  | Засл.работникобразов.КР | Отл.образов. КР | ИнженерныхАкадемий |
| 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 10 | 2 | 5 | 1 Академик Международной инженерной академии1 член-корр. Инженерной Академии | 70% |

 Подбор и расстановка кадров, соответствие базового образования и квалификации персонала ППС и сотрудников занимаемой должности и преподаваемым дисциплинам приведен в табл. 4.

**Подбор и расстановка кадров**

 Таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О преподавателя, занимаемая должность** | **Базовое образование**  | **Читаемые дисциплины**  | **Примечание**  |
| 1. | Баткибекова М.Б.(0,5 ст) | Инженер-технолог | 1. Химия 1, 22. Химия (неорг. и орг.) | Д.х.н., проф. |
| 2. | Токтосунова Б.Б. (1 ст) | Химик и биолог | 1. Химия (неорг. и орг.)2. Химия метталлов3. Аналитическая химия и ФХМА | Д.х.н., проф. |
| 3. | Хусаинова Р.Ю.(1 ст) | Химик-технолог | 1. Химия (неорг. и орг.)2. Тех.неорг.вв3. Аналитическая химия и ФХМА4. Ф.К.Х | К.х.н., доцент |
| 4. | Абдыкеримова А.С. (0,25 ст) | Преподаватель химии | 1. Химия (неорг. и орг.)2. Физика и химия полимеров | К.х.н., доцент |
| 5. | Мурзабекова Э. Т. (0,25 ст.) | Химик-технолог | 1.Химия (неорг. и орг.) | К.х.н., доцент |
| 6.  | Сырымбекова Э.И. (0,5 ст.) | Инженер-технолог | 1. Химия (неорг. и орг.)2. Аналитическая химия и ФХМА | К.х.н., доцент |
| 7. | Кудайбергенова Д.С. (1 ст.) | Преподаватель химии | 1. Химия (неорг. и орг.)2. Физическая и коллоидная химия | К.х.н., и.о. доцент |
| 8. | Молдоканова Д.А. (1,5ст) | Преподаватель химии | 1. Химия (неорг. и орг.) | Базовое образование соответствует профилю специальности |
| 9. | Жамангулова Г.А. (1,25 ст.) | Преподаватель химии | 1. Химия (неорг. и орг.)2. Органическая химия | Базовое образование соответствует профилю специальности |
| 10. | Кийикбаева А.Ы.(1. ст) | Химик-технолог | 1. Химия2. Аналитическая химия | Базовое образование соответствует профилю специальности |

**Распределение и выполнение учебной нагрузки преподавателями кафедрой ХиХТ 2023-2024**

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Должность** | **Баз.образ.** **(спец. по диплому)** | **Уч.степень, звание** | **Штат/ совмест** | **Ставка** | **Общая нагрузка,час.** | **Нагрузка в ООП (+)** | **Стаж** **(+)** | **Возраст (+)** |
| **бак** | **маг** | **до 5 лет** | **5-15 лет** | **свыше 15 лет** | **до 35 лет** | **35-50 лет** | **свыше 50** |
| 1. | Баткибекова М.Б. | Проф.  | Болгария, г. Пловдив Пищевой институт | Д.х.н. | Штат | 0,5 | 361,5 | 361,5 | 50(асп.) |  |  | + |  |  | + |
| 2. | Токтосунова Б.Б. | Проф. | КЖПИ им. В.В. Маяковского | Д.х.н. | Штат | 1 | 768,1 | 768,1 | 50(асп.) |  |  | + |  |  | + |
| 3. | Хусаинова Р.Ю.  | Доцент | КНУ им. Ж. Баласагына | К.х.н. | Штат | 1 | 793,3 | 793,3 | - |  |  | + |  |  | + |
| 4. | Абдыкеримова А.С. | Доцент  | КНУ им. Ж. Баласагына | К.х.н. | Совместитель | 0,25 | 252 | 252 | - |  |  | + |  |  | + |
| 5. | Мурзабекова Э.Т.  | Доцент | КНУ им. Ж. Баласагына | К.х.н | Совместитель  | 0,25 | 215,8 | 215,8 | - |  |  | + |  |  | + |
| 6. | Сырымбекова Э.И. | Доцент | ФПИ-КГТУ,ТФ | К.х.н | Штат | 0,5 | 410,2 | 410,2 | - |  |  | + |  |  | + |
| 7. | Кудайбергенова Д.С. | И.о. доцент | КНУ им. Ж Баласагына | К.х.н | Штат | 1 | 815,6 | 815,6 | - |  |  | + |  | + |  |
| 8. | Молдоканова Д.А.  | Ст.преп. | КГПУ им. И.Арабаева | - | Штат | 1.5 | 1267,3 | 1267,3 | - |  |  | + |  | + |  |
| 9. | Жамангулова Г.А. | Ст.преп. | КНУ им.Ж. Баласагына | - | Штат  | 1с23.10.23г0,25ст | 854,9+158 | 854,9+158 | - |  | + |  |  | + |  |
| 10. | Кийикбаева А.Ы. | Ст.преп. | КНУ им.Ж. Баласагына | - | Штат | 1,0 | 865,3 | 865,3 | - |  |  | + |  | + |  |

**Качественный состав ППС кафедры**

 (по данным табл.5)

|  |  |
| --- | --- |
| **Кол-во ППС** | **С уч.степенью** |
| **Всего** | **из них:** | **Штатные** | **Совместители** |
| **штатные** | **совмест.** | **Доктора наук** | **кандидаты наук** | **доктора наук** | **кандидаты наук** |
| **кол-во** | **%** | **кол-во** | **%** | **кол-во** | **%** | **кол-во** | **%** |
| 10 | 8 | 80% | 2 | 20% | 2 | 20% | 5 | 50% | *-* | 2 (Мурзабекова Э.Т, Абдыкеримова А.С.) |
| *Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв)* |
|  | *Соответствует лицензионным требованиям* |

***4.2. Штат УВП и эффективность его участия в учебном процесса***

Штат УВП кафедры химии – 6 чел., в том числе: 1 зав. лабораториями, 3 лаборанта, 1 методист, 1 инженер. Весь УВП имеет профильное высшее образование (табл.6).

Эффективность участия УВП в учебном процессе весьма значительна: УВП обслуживает учебный процесс дисциплин, преподаваемых кафедрой, осуществляет ежедневную подготовку лабораторных работ, а также подготовку приборов и оборудования для выполнения соответствующих лабораторных работ. Средний возраст УВП – 40 лет. На кафедре имеются должностные инструкции, очерчивающие круг обязанностей УВП, график работы. Контроль за выполнением должностных обязанностей соблюдением график работы осуществляет зав. лабораториями.

**Кадровый состав УВП кафедры «Химия и химические технологии»**

Таблица 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Ф.И.О.*** | ***Должность*** | ***Базовое образование*** | ***Стаж*** |
|  |  |  |  | ***общий*** | ***КГТУ*** |
| *1* | *2* | *4* | *6* | *7* | *8* |
| 1 | Батырбашиева Ж.А. 1,0 ст. | Зав. лаб.  | КГНУ, 1998 Биолог | 9 | 8 |
| 2 | Кийикбаева А.Ы. 0,5 ст. | Методист | КГНУ, 2005 Химик  | 17 | 17 |
| 3 | Кудайбергенова Д.С. 0,5 ст. | Методист  | КГПУ, 2000 Химик | 23 | 11 |
| 4 | Чукунова Э.К. 1,0 ст. | Инженер  | КГУ, 2013 Гос язык | 14 | 1 |
| 5 | Тоялиева Дж.С. 1,5 ст. | Лаборант | ТПП, 1975 Технолог | 25 | 15 |
| 6 | Доолоткан к. Н 1,0 ст. | Лаборант  | КГПУ, Химик | 6 | 6 |
| 7 | Чукунова Э.К. 0,5 ст.  | Лаборант | КГУ, 2013 Гос язык | 14 | 1 |

***4.3. Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов. Оформление и контроль выполнения индивидульных планов ППС (таблица 7).***

**Расчет и выполнение учебной нагрузки в 2023-24 уч.году**

 **Таблица 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О ППС** | **Должность** | **Ставка** | **Общая годовая нагрузка** |
| **Всего**  | **Из них, по видам работ** |
| **план** | **факт** | **Учебная** | **Учебно-методическая** | **Организационно-методическая** | **Научно-исследовательская** | **Работа по воспитанию студентов** | **Рекомендации на след.год** |
| план | факт | план | факт | план | факт | план | факт | план | факт |
| 1 | Баткибекова М.Б. | Профессор  | 0,5 | 777,5 | 777,5 | 361,5 | 361,5 | 356 | 356 | 30 | 30 | 30 | 30 |  |  | Рекомен. |
| 2 | Токтосунова Б.Б.  | Профессор | 1,0 | 1581,1 | 1591,8 | 768,1 | 778,8 | 400 | 400 | 100 | 100 | 308 | 308 | 5 | 5 | Рекомен. |
| 3 | Хусаинова Р.Ю. | Доцент | 1,0 | 1554,8 | 1554,8 | 815,8 | 815,8 | 674 | 674 | 30 | 30 | 30 | 30 | 5 | 5 | Рекомен. |
| 4 | Абдыкеримова А.С. | Доцент  | 0,25 | 775 | 410 | 410 | 242,1 | 303 | 160 | 30 | 8 | 32 | - |  |  |  |
| 5 | Мурзабекова Э.Т. | Доцент | 0,25 | 389 | 384 | 215,8 | 211 | 73 | 73 | 30 | 30 | 70 | 70 |  |  | Рекомен. |
| 6 | Сырымбекова Э.И. | Доцент  | 0,5 | 777,2 | 778,2 | 410,2 | 411,2 | 227 | 227 | 60 | 60 | 80 | 80 |  |  | Рекомен. |
| 7 | Кудайбергенова Д.С. | И.о. доцент  | 1,0 | 1554,6 | 1582 | 815,6 | 843 | 659 | 659 | 30 | 30 | 50 | 50 |  |  | Рекомен. |
| 8 | Молдоканова Д.А.  | Ст.преп. | 1,5 | 2139,3 | 2313,2 | 1267,3 | 1441,2 | 772 | 772 | 60 | 60 | 40 | 40 |  |  | Рекомен. |
| 9 | Жамангулова Г.А. | Ст.преп. | 1,25 | 2023,9 | 2038,2 | 1012,9 | 1027,2 | 931 | 931 | 30 | 30 | 50 | 50 |  |  | Рекомен. |
| 10 | Кийикбаева А.Ы. | Ст.преп. | 1,0 | 1555,3 | 1731,3 | 865,3 | 1041,3 | 600 | 600 | 30 | 30 | 50 | 50 | 10 | 10 | Рекомен. |

***4.4. График работы ППС и УВП*** ***кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания.*** На кафедре имеются графики работы преподавателей и учебно- вспомогательного персонала, расписание занятий и отработок. Все графики предоставляются в деканат и вывешиваются на специальных стендах. Постоянно проводится контроль со стороны УУ, деканата и зав. кафедрой за соблюдением графиков работы и расписания занятий.

 ***4.5. Организация повышения кваливикации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС.***

* Преподаватели кафедры повышают свою квалификацию, обучаясь на курсах компьютерной грамотности, семинарах по безопасности продукции, на курсах английского языка, участвуя в научных конференциях.

 Таблица 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | *Год* |  *ФИО* | *Наименование программы* | *Наличие сертификаты* |
| *1* | 2024 | Сырымбекова Э.И. | 1. С 29января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании»
2. С 17 января по 24 января прошла курсы повышения квалификации в обьеме 72 часов по программе
3. Успешно закончила курс англиского языка продолжительностью 144 академических часа в BEGINNER
4. Успешно закончила курс англиского языка продолжительностью 144 академических часа в EIEMENTARI
 | СертификатLS190004340 |
| *2* | 2024 | Токтосунова Б.Б.  | С 29января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании» | Сертификат LS190004340 |
| *3* | 2024 | Хусаинова Р.Ю. | С 29 января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании» | СертификатLS190004340 |
| *4* | 2024 | Абдыкеримова А.С. | С 29 января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании» | СертификатLS190004340 |
| *5* | 2024 | Мурзабекова Э.Т. | С 29 января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании» | Сертификат LS190004340 |
| *6* | 2024 | Кудайбергенова Д.С.  | С 29января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании» | СертификатLS190004340 |
| *7* | 2024 | Молдоканова Д.А. | 1.С 29 января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании»2.С 17 января по 24 января прошла курсы повышения квалификации в обьеме 72 часов по программе3.Успешно закончила курс англиского языка продолжительностью 144 академических часа в EIEMENTARI | Сертификат LS190004340 |
| *8* | 2024 | Жамангулова Г.А.  | С 29января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании» | Сертификат LS190004340 |
| *9* | 2024 | Кийикбаева А.Ы.  | 1. С 29января по 3 февраля 2024 года прошла курсы повышения квалификации в объеме 36 часов по программе «IT в образовании»
2. С 17 января по 24 января прошла курсы повышения квалификации в обьеме 72 часов по программе
 | Сертификат LS190004340 |

**5. Организация учебного процесса. Учебно – методическое обеспечение образовательного процесса**

***5.1. Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УМК, карта методической оснащенности). Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР. Размещение на образовательном портале УМК дисциплин.***

На кафедре ведется постоянная работа по методическому обеспечению учебного процесса. Все дисциплины кафедры в достаточном количестве обеспечены учебно­методическим материалом: учебными пособиями, методическими указаниями к выполнению лабораторных работ, изданными лекциями, тестами. Разработаны и изданы методические материалы по всем дисциплинам (табл. 9, 10). Есть методические пособия и УМК на государственном языке**.** Выпущены учебники “Органикалык эмес химия" (окуу куралы) с грифом МОиН (10 б.т. 2023ж), “Анализдин физика-химиялык методдору» (усулдук колдонмо) (10б.т.2024ж).

**Методическая оснащенность учебного процесса кафедры ХиХТ**

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Дисциплина | Очное обучние (ТФ, ИСОП, КГТИ, КИСИ, КГМИ). Наличие УМК | Заочное обучение с примен. ДОТ и дистант обучение | Учебникикол-востуд. Студ | Учебныепособия(разработкиуказания) | Прочее |
| I курс |
| 1 | Химия (Неорг. и орг. химия)  | 1/1 | - | 248/92 | 10/1кырг |  |
| 2 | Химия 1, ИТР, (Неорганическая химия) | 1/1 | 1/1 | 248/98 | 8 |  |
| 3 | Химия (ТИ, ИТР, КГТИ, ИСОП) | 1/1 | 1/1 | 1045/166 | 10 |  |
| 4 | Химия (ЭИ, КГТИ, ИСОП) | 2/2 | 1/1 | 969/212 | 8 |  |
| 5 | Химические методы анализа пищевых продуктов(Аналитическая химия и ФКХ) | 1/1 | 1/1 | 396/92254/92 | 1 |  |
| 6 | Химия 2 (ИТР, (Органическая химия) | 1/1 | 1/1 | 475/98 | 6 |  |
| 7 | Основы физической химии (ИТР) | 1/1 | - | 254/62 | 6 |  |
| 8 | Химия 1 (КИСИ) | 3/3 | 2/2 |  |  |  |
| 9 | Химия, Аналитическая химия и ФКХ | 10/10 | 1/1 |  |  |  |
| II курс |  | II курс |
| 10 | Аналитическая химия и ФХМА | 1/1 | 1/1 | 396/62 | 6 (кырг) |  |
| 11 |  Физическая и коллоидная химия | 1/1 | 1/1 | 254/62 | 6 (кырг) |  |
| 12 | Физика и химия полимеров | 1/1 | 1/1 | 41/50 | 3 |  |
| 13 | ССП, ССМ, УК (ТИ, ВШЭБ)Химия | 1/1 | - | 248/98 | 8 |  |

**Список учебно-методических пособий**

Таблица 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Место издания** | **К-во печ.** | **Авторы** |
| 1 | Учебное пособие «Органикалык эмес химия» к выполнению лабораторных работ для студентов всех направлений.  | КГТУ, 2023 | 10 п.л | Джунушалиева Т.Ш.,Сырымбекова Э.И., Жамангулова Г.А., Кудайбергенова Т.К.  |
| 2 | Усулдук колдонмо  | Анализдин физика-химиялык методдору | 10 б.т.2024ж | Абдыкеримова А.С.Саркелов Ж.С.Молдобаев Э.С. |

***5.2. Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.***

 На кафедре составлен график взаимопосещения занятий. Практикуются посещения лекций ведущих преподавателей лаборантским составом. Проведение лекций сопровождалось презентациями, а лабораторные работы проводились с демонстрацией лабораторных опытов и экспериментов с помощью лаборантов.

***5.3. Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.***

Вопросы повышения качества образования рассматривались на заседании кафедры

 (пр. № 2 от 09.10.23г.).

 Для повышения качества образования на кафедре применяются технические средства обучения (видеолекции, презентации по всем химическим дисциплинам: “Химия”, “ФХМА”, “Физическая и коллоидная химии”, “ФХП”). Помимо этого пересматривается содержание лекций, практических и лабораторных занятий с тем, чтобы они соответствовали тематике занятий и помогали студентам лучше усвоить материал.

***5.4. Анализ успеваемости и посещаемости студентов (табл. 11). Оценка качества освоения образовательной программы. ЛАЗ.***

 Результаты экзаменов осеннего и весеннего семестра приведены в таблице 11.

**Анализ успеваемости за осенний семестр 2023 – 2024 уч. год**

 Таблица11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Группа | Дисциплина | Кол студ. | Оценки | %Успев | Институт  | Преподаватели |
|  | 5 | 4 | 3 | н/я | неуд |
| Fx, I | F |
| 1 | ССМб-1-21 | Химия  | 11 | 2 | 2 | 2 | 4 |  | 1 | 55 | ТИВШЭБ | Сырымбекова Э.И. |
| 2 | ССПб-1-21 | 14 | 4 | 8 | 1 |  | 1 |  | 93 |
|  | **Итого:** | **25** | **6** | **10** | **3** | **4** | **1** | **1** | **74** |
| 1 | ТПООП(б)-1-23 | Неорг.и орган. химия |  19 | 1 | 6 | 8 | 1 | 3 | - | 79% | ТИТИ | Мурзабекова Э.Т. |
| 2 | ТПООП(б)-2-23,ТПООП(б)-ИСОП-1-23 | Неорг.и орган. химия | 12 | 2 | 2 | 8 | - | - | - | 100% |
|  | **Итого:**  |  | 31 | **3** | **8** | **16** | **1** | **3** | **-** | **179%** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Дисциплина | Группа | Кол студ. | Оценки | %Успев | Факультет | Преподаватели |
|  | 5 | 4 | 3 | н/я | неуд |
| Fx, I | F |
| 1 | Химия  | ТПППРСб-1-23(ТК) | 12 | 5 | 5 | 2 |  | 0 |  | 100% | ТИ | Жамангулова Г.А. |
| ТПППРСб-1-23(ХМК) | 20 |  | 11 | 5 | 0 | 4 |  | 80% | ТИ |
| ТППРСг(б)-1-23 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |  | 83% | КГТИ |
|  | **Итого:** |  | **38** | **5** | **16** | **12** | **1** | **4** |  | **86,84%** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Химия (5кр) | ПМг(б)-1-23 | 10 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | - | 80% | КГТИ |  Молдоканова Д.А. |
| ППг(б)-1-23 | 11 | - | 4 | 3 | 1 | 3 | - | 64% | КГТИ |
| ВР(б)-1-23 | 17 | 1 | 4 | 4 | 5 | 3 | - | 53% | КИСИ |
| ГДЗ(б)-1-23 | 25 | 3 | 3 | 12 | 1 | 6 | - | 72% | КИСИ |
| ПЗ(б)-1-23 | 18 | 4 | 6 | 5 | - | 3 | - | 83% | КИСИ |
| ПЗ(б)-2-23 | 17 | 1 | 5 | 1 | 1 | 9 | - | 41% | КИСИ |
|  | **Итого:** |  | **98** | **11** | **24** | **29** | **9** | **25** |  | **393%** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Дисциплина** | **Группа** | **Кол студ.** | **Оценки** | **%****Успев** | **Факультет** | **Преподаватели** |
|  |  |
|  | **5** | **4** | **3** | **н/я** | **неуд** |
| **Fx, I** | **F** |
| 1 | Химия | ТИЛПг(б)-1-22 | 11 | 4 | 4 | 2 | - | 1 | - | **90%** | КГТИ | Абдыкеримова А.С Жамангулова Г.А. |
| 2 |  | ТИЛПг(б)-1,2-22ТКИЛПт.(б)-1-22(23). | 43 | 8 | 8 | 20 | 2 | 7 |  | **83,7%** | ТИ |
| 1 | Аналитическая и физколлоидная химия | ТПООп(б)-1,2-22 | 44 | 5 | 8 | 20 | 1 | 10 | - | 77,2% | ТИ | Кудайбергенова Д.СКийикбаева А.Ы. |
| 2 | Аналитическая и физколлоидная химия | ТППЖП(б)-1-22 | 18 | 1 | 2 | 8 | 3 | 4 | - | 38,8% |
| 3 | Аналитическая и физколлоидная химия | ТППРС(ТК,ХМК)-1-22,ТППРСг(б)2-22 | 27 | 4 | 13 | 5 | 3 | 2 | - | 18,5% |
|  | **Итого:** |  | **89** | **10** | **23** | **33** | **7** | **16** | **-** | **134,5%** | **ТИ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Дисциплина | Группа | Кол студ. | Оценки | %Успев | Факультет | Преподаватели |
|  | 5 | 4 | 3 | н/я | неуд |
| Fx, I | F |
| 1 | Аналитическая химия  | ГПЭ-1-21 | 2 |  |  | 1 |  | 1 |  | 50% |  КГМИ | Токтосунова Б.Б. |
| 2 | Химия 2 | Г -22 | 18 | 1 | 3 | 9 | 2 | 3 |  | 72% |
| 3 | Органическая химия  | ОПИ-, ФПН-1-21 | 21 | 2 | 2 | 9 |  | 8 |  | 62% |
| 4 | Химия металлов | М(мф)-1-20 | 18 | 2 | 4 | 6 |  | 6 |  | 67% |
| 5 | Физическая химия | Опи-1-20 | 12 | 4 | 2 | 4 |  | 2 |  | 83% | КГМИ | Хусаинова Р.Ю. |
| 6 | Физическая химия | Мц-1-22 | 14 | 2 | 8 | 1 | 2 | 1 |  | 79% |
| 7 | Технология неорганическая химия  | ТБиГД-1-21 | 16 | 1 | 3 | 9 | 2 | 1 |  | 81% |
| 8 | Химия (Неорганическая и органическая химия) | М-НГД-1-23 | 31 | 5 | 7 | 5 | 1 | 13 |  | 55% |  |  |
|  | **Итого:** |  | **132** | **17** | **56** | **44** | **7** | **35** |  | **549 %** |  |  |

 Первый, второй, третий курс Табл.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Дисциплина | Группа | Кол студ. | Оценки | %Успев | Факуль-тет | Преподаватели |
|  | 5 | 4 | 3 | н/я | неуд |
| Fx, I | F |
| 1 | Физколл. Химия  | ПСК-1-20 | 6 | - | - | 6 | - | - | - | 100% | КИСИ |  Кийикбаева А. Ы. |
| 2 | Физколл. Химия  | ПСК – 1-22 | 8 | - | 6 | 1 | 1 | - | - | 87,5% | КИСИ |
| 3 | Химия  | СЖД(инж)-1-23 | 9 | - | 1 | 7 | - | - | 1 | 88,8% | КИСИ |
| 4 | Химия  | ПГС(б)-1-23 | 19 | - | 4 | 15 | - | - | - | 100% | КИСИ  |
| 5 | Химия  | ПГС(б)-2-23 | 21 | 2 | 2 | 12 | 1 | 4 | 1 | 80,9% | КИСИ |
| 6 | Химия  | ПГС(б)-3-23 | 20 | 2 | 5 | 10 | 1 | 1 | 1 | 85% | КИСИ |
| 6 | Химия | ТВиЗЭЗТ(б)-1-23 | 23 | 4 | 3 | 8 | 4 | 4 | - | 65,2% | КИСИ | Кийикбаева А. Ы. |
| 7 | Химия | ВВиГТС(б)-1-23 | 20 | 4 | 2 | 7 | 4 | 1 | 2 | 65% | КИСИ |
| 8 | Химия | АДиЭУН(б)-1-23 | 25 | 1 | 5 | 18 | - | - | 1 | 96% | КИСИ |
| 9 | Химия | НТТМК(б)-1-23 | 9 | - | - | 8 | - | - | 1 | 88,8% | КИСИ |

|  |
| --- |
|  Заочная форма обучения |
| 1 | Химия  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Аналитическая химия  | Мд-1-20 | 7 |  | 5 |  | 2 |  |  | 71,4% | КГМИ | Токтосунова Б.Б. |
|  | химия 2 | ПГ(Г)-1-21 | 1 |  | 1 |  |  |  |  | 100% |
| 3 | Химия метталлов | Мд-1-21 | 28 |  | 13 | 3 | 12 |  |  | 57,1% |
| 4 | Химия флотореагентов | ОПИд-1-20 | 16 |  | 14 |  | 2 |  |  | 87,5% |
| 5 | Технология неорганическая химия  | ТБ-и ГД-1-20 | 2 |  | 1 |  | 1 |  |  | 50% | КГМИ | Хусаинова Р.Ю. |
| 6 | ФКХ | ОПИд-1-20 | 16 | 1 | 13 | 1 | 1 |  |  | 93.7% |
| 7 | ФКХ | Мд-1-21 | 28 |  | 15 | 1 | 8 | 4 |  | 71.4% |

**Анализ успеваемости за весенний семестр 2023 – 2024 г.**

 Первый, третий курс Табл.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Дисциплина | Группа | Кол студ. | Оценки | %Успев | Факуль-тет | Преподаватели |
|  | 5 | 4 | 3 | н/я | неуд |
| Fx, I | F |
| 1 | Химия  | ПЗ-1-23 | 16 | 2 | - | 9 | 4 | 1 |  | 68,75% | КИСИ |  Кийикбаева А. Ы. |
| 2 | Химия | ПЗ-2-23 | 11 | - | 2 | 4 | 5 |  |  | 54,5% | КИСИ |
| 3 | Химия | ТБ-1-21 | 10 | - | - | - |  | 10 |  | 0% | ЭИ |
| 4 | Химия  | ЭЭ(б)-1-23(С/ЭСиС) | 16 | - | 2 | 7 | 3 | 4 |  | 56,5% | ЭИ | Сырымбекова Э.И. |
| 5 | Химия | ЭЭ(б)-3-23(РЗ/ИТЭ) | 8 | 3 | - | - | 1 | 4 |  | 50% | ЭИ |
| 6 | Химия | ЭЭ(б)-4-23(ЭС/ЭСБ) | 15 | 1 | 3 | 8 | - | 3 |  | 80% | ЭИ |
| 7 | Химия  | ЭЭ(б)-7-23(ГЭ) | 17 | 1 | 2 | 3 | 1 | 10 |  | 35,2% | ЭИ |
| 8 | Химия | ЭЭб-5-23(ЭСк) | 10 | 1 | 0 | 8 | 0 | 1 |  | 90% | ЭИ | Жамангулова Г.А. |
| 10 | Химия металлов  | Мц-1-22 | 11 | 3 | 2 | 3 |  | 3 |  | 80% |  КГМИ | Токтосунова Б.Б. |
| 11 | Физколлоидная химия  | ГГ-1-22 | 9 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 67 | КГМИ |  Хусаинова Р.Ю |
| 12 | Физколлоидная химия  | ГН -1-22 | 9 | - | 3 | 5 | - | 1 |  | 89 |
| 13 | Физколлоидная химия  | ГФ-1-22 | 15 | - | 4 | 9 | - | 2 | - | 87 |
| 14 | Физколлоидная химия  | НГД(б)-1-22 | 14 | 2 | 4 | 5 | 2 | - | 2 | 79 |
| 15 | Физколлоидная химия  | ТТР-1-22 | 7 | - | 2 | 4 | - | 1 | - | 86 |
| 16 | Химия | ТБ– 1-23 | 29 | 3 | 5 | 14 | 0 | 7 | 3 | 75% | ЭИ | Кудайбергенова Д.С. |
| 17 | Химия | ТТП-1-2-23 | 29 | 1 | 2 | 13 | 2 | 10 | 3 | 56% | ФТМ |
| 18 | Химия | ЭТМ-1-23 | 24 | 0 | 2 | 5 | 3 | 8 | 9 | 33,3% | ФТМ |
| 19 | Химия | Мг,МТг,ТМОг – 1-23 | 29 | 7 | 3 | 8 | 3 | 3 | 7 | 62,07% | КГТИ |
| 20 | Химия | МАШ(исоп) -1-23 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 67% | ИСОП |
| 21 | Химия | ТБ(б)т-1-22(23) | 18 | 0 | 0 | 5 | 7 | 5 | 8 | 28% | ЭИ |
| 22 | Химия | ЭЭ(б)-8-23 | 9 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 77,7% | ЭИ |
| 23 | Химия | ЭЭг(б)т- 1-22(23) | 8 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 50% | ЭИ |
| 24 | Химия | ЭЭ(б) т-1-22(23) | 19 | 0 | 0 | 1 | 7 | 8 | 9 | 5,2% | ЭИ |
| 25 | Химия | ЭЭг(б)-1-23 | 26 | 4 | 3 | 13 | 1 | 3 | 1 | 77% | ЭИ |
| 26 | Химия | ТО(б)-1-23 | 5 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 17% | ЭИ |
| 27 | Химия | ЭЭ(б)-исоп- 1-2-23 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100% |  ЭИ |

***5.5. Методы оценивания знания студентов достижения результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговый системы оценки знании студентов.***

Знание студентов оцениваются по 100 балльной системе в зависимости от учебной нагрузки определяется число модулей. Деление баллов осуществляется по системе I модуль - 50 баллов, II модуль – 50 баллов, итоговый контроль – 20 баллов.

Контроль знаний проводится в виде бланочного тестирования (I и II модули), письменного экзамена (итоговый модуль). Все студенты обеспечены силлабусами, вопросы I и II модулей, расписание модулей и экзаменов вывешиваются на стендах кафедры.

Контроль знаний ведется непрерывно в течение учебного года по всем дисциплинам в виде промежуточного контроля и итогового экзамена. Форма текущего контроля знаний студентов устанавливается кафедрой. Формами текущего контроля были бланочное и компьютерное тестирование (AVN 37).

 Рейтинговая оценка знаний студентов по всем дисциплинам кафедры проводилась в соответствии с Нормативными положениями КГТУ им. И.Раззакова. В конце каждого семестра на заседании кафедры обсуждаются вопросы по итогам рейтингового контроля студентов в соответствии с Планом работы кафедры на учебный год. Результаты ранжирования итогов рейтинговой оценки знаний студентов вывешиваются в конце каждого семестра на информационном стенде. Каждый преподаватель на заседании кафедры отчитывается по результатам промежуточного и итогового контроля. Студенты, получившие оценку FX или I сдают задолженности в сроки, установленные Учебным управлением. Студенты, получившие оценку «F» регистрируются на осенний или летний семестры, проходят соответствующее обучение и сдают дисциплину вновь.

 Итоговая оценка по дисциплине выставляется в экзаменационную ведомость в соответствии со следующей шкалой оценок академической успеваемости:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Баллы** | **Цифровой эквивалент оценки** | **Оценка** | **Определение** | **Оценка по традиционной шкале** |
| 87-100 | 4.0 | А | Отлично – блестящие результаты с незначительными недочетами | «Отлично» |
| 80 - 86 | 3.33 | В | Очень хорошо- выше среднего уровня, с некоторыми недочетами | «Хорошо» |
| 74 - 79 | 3.0 | С | Хорошо – в целом серьёзная работа, но с рядом замечаний  |
| 68 - 73 | 2.33 | D | Удовлетворительно – неплохо, однако имеются серьёзные недочеты  | «Удовлетворительно» |
| 61 - 67 | 2.0 | Е | Достаточно – результаты удовлетворяют минимальными требованиями (проходной балл) |
| 35 - 60 | 0 | FX | Неудовлетворительно – нужно поучить перед тем, как пересдать  | «Неудовлетворительно» |
| 0 - 34 | 0 | F | Неприемлемо – требуется выполнение значительного объема работы (либо повтор курса в установленном порядке, либо основание на отчисления) |

***5.6. Организация заочного обучения с ДОТ. Работа ППС на образовательном портале.***

Для студентов заочного обучения с ДОТ все учебно-методические материалы; УМК: (силлабусы, рабочая программа дисциплины, вопросы контрольных заданий, распределение баллов, литература) введены в Портал КГТУи on line kstu.kg. Преподаватели вели on line общение со студентами. Все дисциплины направлений по заочному обучению обеспечены УМК.

***5.7. Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО. Паспорт лабораторий.***

Учебно-материальная база кафедры – отвечает уровню подготовки современных дипломированных бакалавров, позволяет проводить научные исследования. Имеются лекционный зал (ауд. 1/409) оснащенный аудиовизуальными средствами и видеопроектором, таблицами, плакатами; 7 химических лабораторий, в числе которых лаборатории общей и неорганической химии, органической, аналитической химии, лаборатория физико-химических методов анализа, физической и коллоидной химии. Имеются препараторские комнаты, весовая. Все лаборатории оснащены вытяжными установками, специальной мебелью. Имеются преподавательские комнаты, кабинет кафедры химии. Учебно-материальная база обеспечивает проведение занятий в полном объеме, отвечающем учебным планам и РП по дисциплинам кафедры.

Кафедра оснащена 10 компьютерами Pentium, 3-мя принтерами, сканером.

Снабжение химическими реактивами и химической посудой осуществляется через отдел снабжения КГТУ, но не в достаточной мере. Ежегодно проводится ремонт и поверка весов, приборов.

Химические лаборатории оснащены комплектами аудиовизуальных средств: макетами, таблицами, плакатами.

В тоже время крайне необходимо обновить лабораторную базу, т.к. устаревшие морально и физически приборы не могут обеспечить качественное обучение студентов.

 Одной из основных составляющих подготовки современных бакалавров, магистров является наличие современных приборов и оборудования как технологического, так и научно-исследовательского профиля. Приобретение недорогих приборов, оборудования, химических реактивов и химических приборов решает текущие проблемы. Но необходима лаборатория химической технологии, оснащенная современными приборами физико-химического анализа: рентгеноструктурного (ДРОН), дериватографического (дериватограф), спектрального (спектрофотометры нового поколения), хроматографического (хромотограф), аналитическими весами, анализаторами. Требуется качественного ремонта всех химических лабораторий.

 Создание подобной лаборатории, используемой как ППС, аспирантами, соискателями, так и студентами, намного усилило бы позиции кафедры, института, ВУЗа. Требует обновления лабораторные мебели кафедры, устаревшие физически и морально.

Состояние лабораторий можно считать удовлетворительным.

Учебно-лабораторная база кафедры (I, III кампус) включает 9 лаборатории, оснащены лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием и приборами, вытяжными шкафами, необходимой химической посудой, химическими реактивами для проведения лабораторных работ в соответствии с программой подготовки бакалавров по образовательным программам университета. Имеются специализированные лекционные залы, оснащенные видеопроекторами, стендами с Периодической системой Д.И. Менделеева, информационными таблицами. Лаборатории также оснащены методическими стендами (Периодическая система Д.И. Менделеева, таблица растворимости, таблицы стандартных электродных потенциалов и термодинамических величин).

В лабораториях неорганической химии, физической и коллоидной химии помимо химических приборов и оборудования установлены проекторы, компьютеры.

Лабораторная база I кампуса (главный корпус КГТУ им.И.Раззакова) включает 8 лабораторий: «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Аналитическая химия» и др., а также весовую, препараторскую и склад. Кафедра «Химия и химические технологии» размещается в 1/415 ауд., преподавательская – находится в 1/408 каб. Лабораторная база I кампуса и ее материально-техническая оснащенность   приведена ссылке (<https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/materialno-tekh.baza_24.pdf> )

В III кампусе (Кыргызский горно-металлургический институт им.У.Асаналиева) лабораторная база кафедры «ХиХТ» включает лаборатории «Общей и аналитической химии», «Органической, физколлоидной химии и химии металлов», а также лекционный зал, преподавательскую и препараторскую. В полном объеме лабораторная база  III кампусе и ее материально-техническая оснащенность   приведена в ссылке  <https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/no3kampus_materialno_tekhnicheskaja_baza_kaf.khikht__po__no3kampusu_za_2022-2023_uch.god.docx> .

**6. Научно – исследовательская деятельность ППС**

 Научно-исследовательская работа на кафедре проводится по теме «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды». Она включена в план НИР университета. За отчетный период сотрудниками кафедры проводились исследования по темам:

- Безопасность продуктов питания;

- Нанотехнология;

- Разработка научных проектов: Проект финансируемое по Гос. бюджетной тематике МОиН КР по теме: Разработка технологической схемы фракционного разделения полезных компонентов рудоносных сланцев Сарыджазской площади месторождения “Кургак” за 2024-2025 (научн.рук. Токтосунова Б.Б.).

Кафедра сотрудничает с Институтом химии и фитотехнологий НАН КР, ОАО "Кумтор Голд Компани", Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Бишкекский Центр испытаний, сертификации и метрологии и др.

В числе ППС кафедры: академик Международной Инженерной академии, директор НИХТИ, проф. М.Б. Баткибекова, она является членом Диссертационного совета Д 05.24.693 по специальности 05.18.04 – технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств, 05.18.15 – технология и товароведение продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания, д.х.н., профессор Токтосунова Б.Б. является членом Диссертационного совета Д 02.23.688 по специальности 02.00.01 - неорганическая химия, 02.00.03 - органическая химия, 05.16.08 - нанотехнологии и наноматериалы.

***6.1. Темы НИР кафедры. Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС***

Темы НИР и НИРС кафедры приведены в таблицах 13,14.

**Темы НИР кафедры**

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **№** | **Ф.И.О.** **руководителя** | **Название темы, объем финансирования** | **Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР** | **Численность педагогических работников, участвующих в НИР** |
| 1. | Кудайбергенова Д. С. | Наночастицы индия из гексана с использованием энергии импульсной плазмы |  |  |
| 2 | Токтосунова Б.Б. | Коллективная монография. Морфологическая структура и химический состав фракций раздробленных проб рудоносных минералов местности "Кургак" Сарыджазской площади. Of resource saving technologies for minerals mining and processing. Multi-authored monograph. Universitas Publishing Petrosani (Румыния), 2024.-c.128-143.https://doi.org/10.31713/m1301(моногр.); https://doi.org/10.31713/m1309 (статья) |  |  |
| 3 | Токтосунова Б.Б. | Фракционирование раздробленных проб из месторождения Сарыджаза мест-ти «Кургак» 66й Межд.науч.-практ.конференция "Роль науки и инновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и эко-систем" 27-28 октября 2022//Научные труды магистрантов и студентов КГТУ им.И.Раззакова.Т.6.-Бишкек.2023.- С.51-55. ISBN 978-9967-479-77-7 |  |  |
| 4 | Токтосунова Б.Б. | Влияние процесса дезинтеграции на раскрытия элементарного состава рудоносных породю Межд.науч.-практ.конференция "Роль науки и инновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и эко-систем" 27-28 октября 2022) Известия КГТУ им.И.Раззакова, Бишкек, октябрь 2023.-C.890-897. ISBN 1694-8335 (print) ISBN 1694-8343 (online) |  |  |
| 5 | Токтосунова Б.Б. | Извлечение полезных компонентов рудоносных пород участка "Кургак"черносланцевой формации Сарыд-жазской площади 66й Межд.науч.-практ.конференция "Роль науки иинновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и эко-систем" 27-28 октября 2022//Научные труды магистрантов и студентов КГТУ им.И.Раззакова.Т.6.-Бишкек.2023.- С.35-45. ISBN 978-9967-479-77-7 |  |  |
| 6 | Токтосунова Б.Б. | Природные карбоксилсодержащие полиэлектролиты в качестве стабилизаторов агрегативно-кинетической устойчивости буровых растворов Международная научно практическая конференция посвященная «Өмүрүн эл агартууга арнаган асылзаада айымдар” посвященная 70 летним юбилеем к.х.н., доцента Адышевой А.А. и доценту Л.С.Кочкорбаевой //Организованного Научно-исследовательской медицинско-социальной институтом, кафедрой “Естественно-гуманитарных дисциплин” 15 июня 2023г.БАЭМУ ЖАРЧЫСЫ,№1(5), 2 часть, г.Дж.-Абад 2023.-95-99 С. ISSN 1694-8769 |  |  |
| 7 | Мурзабекова Э.Т.Сырымбекова Э.И. | In–based nanostructures by pulsed plasma in micro-emulsions: Synthesis, characterization and photocatalytic Nanobiotechnology reports. 18, 2023, 2.-Р.233-237. ISSN 2635-1676Nanobiotechnology Reports. Impact factor –0,19, Scopus Q4. |  |  |
| 8 | Мурзабекова Э.Т. | Цитотоксическая активность магнитных наночастиц Au@ Fe3O4 Межд.конф. посв.90л. академика Сулайманкулова К.С.// Известия НАН КР. №1, Бишкек. 2023. – С181-188. ISSN 1694-8408. РИНЦ Импакт-фактор журнала – 0,034. |  |  |
| 9 | Мурзабекова Э.Т. | Au@Fe3O4 nanoparticles:preparation, characterization and cytotoxic evaluationAzerbaijan chemical journal, 2023, 3. Azerbaijan chemical jornal. Impact factor – 0,13. Scopus Q4. H-index=2 |  |  |
| 10 | Молдоканова Д.А. | «Повышение познавательной активности учащихся посредством внедрения компьютерных технологий при преподавании темы “Основания” на уроках химии »журнал Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана №7, 2023ж |  |  |
| 11 | Молдоканова Д.А. | Реализация технологий интегративного обучения на уроках химии Известия ВУЗов Кыргызстана, №1, 2024г стр. 124-128 |  |  |

**Темы НИРС кафедры**

На кафедре уделяется большое внимание научно – исследовательской работе со студентами. Для проведения исследований используется лабораторная база кафедры.

 Результаты научно – исследовательских работ докладываются на студенческих научно – технических конференциях и публикуются в журнале «Известиях КГТУ им. И. Раззакова».

 В 2024 году студенты участвовали в 66-й Межд-й сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”. Авторам лучших докладов присуждены дипломы КГТУ им. И. Раззакова, их работы рекомендованы к опубликованию в материалах сборника студенческих докладов.

Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. руководителя** | **Ф.И.О. студента** | **Тема доклада** | **Название конференции, дата** | **Призовое место** |
| 1 | Токтосунова Б.Б. д.х.н., профессорДолоткан к. Надиралаборант | гр. РГ(б)-1-20Дуйшеев А.  | Инновационный подход при изучении морфологической структуры рудосных пород Сарыджаза. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г. | ДипломI степени |
| 2 | к.х.н., доцент Хусаинова Р.Ю. | гр. ОПИ(б)-1-21Жамалбеков Т. | Взаимодействия в водной среде циклотетрафосфата калия с хлоридом тулия при комнатной температуре  | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г. | Благодарственный писмо |
| 3 | к.х.н, доцент Мурзабекова Э.Т.,и.о.доц. Касымова Ч.К., | гр ТПООП(б)-1-23Абдраимов Н.Б.,Асанкулова А. | Микробиологическое исследование формового хлеба из пшеничной муки. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г. | ДипломIII степени |
| 4 | д.х.н.проф. Баткибекова М.Б.,к.х.н., доцентСырымбекова Э.И.,ст.преп. Молдоканова Д.А. | гр. ХТ(б)-1-23Советбекова А.,Алымбаева Н. | Развития производство мыловарения в Кыргызстане  | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г. | Благодарственное письмо |
| 5 | д.х.н.проф. Баткибекова М.Б.,к.х.н., доцент Сырымбекова Э.И.,ст.преп. Молдоканова Д.А. | гр. ХТ(б)-1-23Советбекова А.,Алымбаева Н. | Исследование физико-химических и микробиологических показателей сыропродуктов в КР | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г. | ДипломII степени |
| 6 | к.х.н., и.о.доц. Кудайбергенова Д.С.,ст. преп. Кийикбаева А.Ы.,ст. преп. Жамангулова Г.А. | гр.ТПООП(РГ)(б)-2-22Политаев Г.Е. | Изучение химического состава местных глин. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г. | Благодарственное письмо |
| 7 | к.х.н., и.о.доц. Кудайбергенова Д.С., ст. преп. Кийикбаева А.Ы. | гр. ТПППЖП(б)-1-22Алимов Д. | Определение физико-химических показателей молока. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г. | Благодарственное письмо, денежные премия. |

***6.2. Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий приведено в табл. 15.***

***6.3. Наличие или участие в научных проектов (МОиН КР, международных и т.д.)приведено в табл. 15 .***

Таблица 15

**Статистические сведения по результатам НИР кафедры «Химия и химические технологии»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О.****сотрудников****кафедры** | **Кадровый потенциал** | **Монография (количество)** | **Патенты** | **Гранты** | **Статьи** | **Повыш. Квалиф. В КР (сертификат)** | **Повыш. Квалиф. Зарубежом (сертификат)** | **Стажировка зарубежом** | **Участие в научн. семинар. и конферен.** | **Руководство НИРС (Кол-во студентов/опубликованных статьей)** |
| **Основные место работы** | **Звание «профессор»** | **Ученая степень «доктор наук»** | **Звание «доцент»** | **Ученая степень «кандидат наук»** | **Руководство аспирантами** | **Планируется к защите** | **Подано заявок (Кыргызпатент)** | **Получено (Кыргызпатент)** | **Подано заявок (зарубежные)** | **Получено (зарубежные)** | **Руководитель НИР МОиН КР** | **Исполнитель НИР МОиН КР** |  **Зарубежные научные проекты** | **РИНЦ (зарубеж. и издания в КР)** | **Web of science, Scopus, Thomson R.** | **Опуб. В КР не входящие в РИНЦ** | **Опуб. в зарубежных изданиях** |
| 1 | Баткибекова М.Б. | КГТУ | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2/2 |
| 2 | Токтосунова Б.Б.  | КГТУ | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 2 | - | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 1/1 |
| 3 | Хусаинова Р.Ю. | КГТУ | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1/1 |
| 4 | Абдыкеримова А.С. | совм | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 5 | Мурзабекова Э.Т. | совм | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1/1 |
| 6 | Сырымбекова Э.И. | КГТУ | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 3 | - | - | 1 | 2/2 |
| 7 | Кудайбергенова Д.С. | КГТУ | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1/1 |
| 8 | Молдоканова Д.А. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 3 | - | - | 1 | 1/1 |
| 9 | Жамангулова Г.А. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1/1 |
| 10 | Кийикбаева А.Ы. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 2/2 |
|  |  **Итого:** |  | **2** | **2** | **4** | **5** | **2** | **-** | **1** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2** | **1** | **-** | **6** | **2** | **-** | **2** | **15** | **-** | **-** | **6** | **12/12** |

***6.4. Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (таблица 16)***

Таблица 16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО****преп** | **Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)** | **Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний** | **Издательство страна, кол-во страниц** |
| 1 | д.х.н., проф. Баткибекова М.Б. | Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды | Тесты для компьютерного контроля знаний по дисциплине «Химические методы анализа пищевых продуктов», учебное пособие для студентов технологических направлений | Электронная версия2 п.л г. Бишкек, ноябрь 2023г. |
| 2 | Джунушалиева Т.Ш., Сырымбекова Э.И., Жамангулова Г.А., Кудайбергенова Т.К. |  | Тажрыйбалык иштерди аткаруу боюнча «Органикалык эмес химия» окуу куралы | В печати с грифом МОиН КР10 п.л., г. Бишкек, ноябрь 2023г. |
| 3 | Токтосунова Б.Б., Долоткан к. Надира  | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г. | Инновационный подход при изучении морфологической структуры рудосных пород Сарыджаза. | Известия КГТУ им. И. Раззакова (в печати) |
| 4 | Токтосунова Б.Б. , | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г | Фракционирование раздробленных проб из месторождения Сарыджаза местности «Кургак | Известия КГТУ им. И. Раззакова (в печати) |
| 5 | Хусаинова Р.Ю. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г | Взаимодействия в водной среде циклотетрафосфата калия с хлоридом тулия при комнатной температуре | Известия КГТУ им. И. Раззакова (в печати) |
| 6 | Сырымбекова Э.И. | Международная конференция «Перспективы развития нанотехнологий в Кыргызстане» (итоги за 2019-2023 гг.), посвященной 80-летнему юбилею Института химии и фитотехнологий НАН КР, ноябрь, 2023г. НАН КР  | «Iron oxide nanoparticles by pulsed plasma in liquid: synthesis, characterization and proposal for the treatment of anemia» доложили о технологии синтеза наночастиц оксида железа и возможности их использования в лечении анемии | Известия НАН КР, 2023 |
| 7 | Мурзабекова Э.Т. | Международная конференция «Перспективы развития нанотехнологий в Кыргызстане» (итоги за 2019-2023 гг.), посвященной 80-летнему юбилею Института химии и фитотехнологий НАН КР, ноябрь, 2023г. НАН КР | О наноструктурах, полученных в водно-органических микроэмульсиях. | Известия НАН КР, 2023 |
| 8 | Баткибекова М.Б.,Сырымбекова Э.И.,Молдоканова Д.А. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г.  | Развития производство мыловарения в Кыргызстане  | Известия КГТУ им. И. Раззакова  |
| 9 | Мурзабекова Э.Т. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г.  | Микробиологическое исследование формового хлеба из пшеничной муки. | Известия КГТУ им. И. Раззакова (в печати) |
| 10 | Кудайбергенова Д.С.,Кийикбаева А.Ы.,Жамангулова Г.А | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г.  | Изучение химического состава местных глин | Известия КГТУ им. И. Раззакова (в печати) |
| 11 | Кудайбергенова Д.С., Кийикбаева А.Ы. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г.  | Определение физико-химических показателей молока. | Известия КГТУ им. И. Раззакова (в печати) |
| 12 | Баткибекова М.Б.,Сырымбекова Э.И.,Молдоканова Д.А. | 66-я Межд-я сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. “Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования”, март 2024г.  | Исследование физико-химических и микробиологических показателей сыропродуктов в КР | Известия КГТУ им. И. Раззакова (в печати) |

***6.5. Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (таблица 17)***

 Таблица 17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О соискателя** | **Темы диссертаций** | **Краткая аннотация**  | **Ожидаемые сроки защиты** |
| 1. | Кудайбергенова Т.К. | Исследование содержания тяжелых металлов в молоке яков». Научный руководитель - д.х.н., проф. Баткибекова М.Б.  |  В настоящее время под токсикантами окружающей среды понимают такие вредные вещества, которые распространяются в окружающей нас среде далеко за пределы своего первоначального местонахождения и в связи с этим оказывают скрытое вредное воздействие на животных или растения, а в конечном итоге, на человека.  | 2025г. |

***6.6. Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук. Важнейшие научные достижения кафедры (таблица 18 )***

 Таблица 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О** | **Научные достижения кафедры** | **Введенные новые лабораторные стенды, установки описание** |
| 1. | Д.х.н., профессор Токтосунова Б.Б. | Проект финансируемое по Гос. бюджетной тематике МОиН КР по теме: Разработка технологической схемы фракционного разделения полезных компонентов рудоносных сланцев Сарыджазской площади месторождения “Кургак” за 2024-2025 (научн.рук. Токтосунова Б.Б.). |  |
| 2. | Д.х.н., профессор Токтосунова Б.Б. | Участие студентов на конкурс START UP KSTU по теме:"Инновационный подход при изучении морфологической структуры рудоносных пород «Сарыджаза"(с 01.10.2023-по 14.10.2023). Руководитель гр. START -UP KSTU 2023 |  |
| 3. | Д.х.н., профессор Токтосунова Б.Б. | Коллективная монография. Морфологическая структура и химический состав фракций раздробленных проб рудоносных минералов местности "Кургак" Сарыджазской площади //Of resource saving technologies for minerals mining and processing. Multi-authored monograph. Universitas Publishing Petrosani (Румыния), 2024.-c.128-143.https://doi.org/10.31713/m1301(моногр.); https://doi.org/10.31713/m1309 (статья) |  |
| 4. | Д.х.н., профессор Токтосунова Б.Б. | Кыргыз Республикасынын Билим беруу жана илим министрлиrинин 46/5 номерлуу 06.02.2023 жылы алынган буйругунун неrизинде Кыргыз-Турк "Манас" университетинин -Табиrый илимдер институтунда ишке ашырылып жаткан "Химиялык технология" багыты боюнча  |  |
| 5. | Д.х.н., профессор Токтосунова Б.Б. | **Группа StartUР "Medium Team Kyrgyzstan**" участвовали в **"**Международный Молодежный Конкурс Инноваций и Стартапов " которая проводиться г. Дэчжоу, провинция Шаньдун, КНР (Китай) |  |
| 6 | Д.х.н., профессор Токтосунова Б.Б. | Член Научного комитета VІ Международной научно-технической конференции «Инновационное развитие ресурсосберегающих технологий и устойчивого природопользования» в сотрудничестве с румынским университетом Петрошани в 16 ноябре 2023 г. |  |

***6.7. Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья***

 Кафедра имеет связи с Российским химико-технологическим университетом им. Д.И. Менделеева.

**7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами**

Организация внеучебной работы со студентами - осуществляется по плану воспитательной работы кафедры, включающему вопросы организации и контроля учебы, посещаемости занятий студентами, формирования научного мышления в процессе изучения химических дисциплин, адаптации первокурсников в вузе.

Воспитательная работа на кафедре ведется в соответствии с планом воспитательной работы.

 В 2023-24г учебном году в группе ХТ(б)-1-23 вели кураторскую работу. На кафедре ХиХТ обучаются студенты младших курсов, поэтому основной упор делается на разъяснение системы кредитной технологии обучения: организации и распределению своего времени, особенностям модульной системы, сдачи модулей, подготовки к лабораторным и практическим занятиям и выполнению их, работы с методическими пособиями и литературой.

 С самого начала учебного года студенты привлекаются ко всем общественным мероприятиям, проводимым на факультете и КГТУ: Дням открытых дверей ТИ и КГТУ, Дню университета, Дню химика 27.05.2024 г. проведен «День химика», подготовленный студентами I и II курсов ТИ, ЭИ.

***7.1. Участие в мероприятиях кафедры, факультета (института), вуза.***

 Коллектив кафедры активно участвует во всех мероприятиях проводимых на факультете и Университете, в организации и проведении «Дня открытых дверей» КГТУ им. И. Раззакова и технологического института.

***7.2. Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и в обеспечении качества образования***

Студенты I и II курсов ТИ, ЭИ участвовали организации проведении «Дня химика» (27.05. 2024 г.).

**8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством**

***8.1. Наличие ответственных по качеству***

Ответственных по качеству на кафедре нет.

***8.2. Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтинге***

Рейтинг ППС учитывается при формировании штатного расписания, представлении к наградам и поощрениям.

***8.3. Проведение самооценки ОП***

1. Учебная работа ведется в соответствии с РУП дисциплин каждого направления по всем видам занятий (лекции, лабораторные и практические занятия). Все дисциплины очного и заочного обучения обеспечены учебно-методическими материалами, введенными в on line kstu.kg: УМК, Силлабусы, РУП, контрольные вопросы модулей и экзаменационные билеты. Занятия проводятся по расписанию. На кафедре соблюдается трудовая и исполнительская дисциплина. Учебная нагрузка полностью выполнена.

- Можно отметить не совсем достаточное использование компьютерной технологии в процессе обучения. Необходимо увеличить количество видеолекций и презентаций по всем дисциплинам.

- Необходимо улучшать постоянно содержание издаваемого учебно-методического материала и размещать их электронные версии в on line kstu.kg.

2. Преподаватели кафедры ведут научно-исследовательскую работу и привлекают студентов к научным исследованиям. Для подготовки бакалавров, магистров, проведения научных исследований необходимо наличие современных приборов.

- Актуальным вопросом для сотрудников кафедры является вопрос повышения квалификации, стажировок.

3. На кафедре в достаточной мере ведется работа по развитию и внедрению гос. языка в учебный процесс. Разработаны учебно-методические материалы по всем читаемым дисциплинам, издаются учебно-методические пособия, создан терминологический словарь.

- Планируется увеличить количество учебно-методических материалов, издаваемых на гос. языке в электронных версиях, разрабатывать видеолекции, презентации, компьютерные тесты, задания по дисциплинам на гос. языке.

**9. Мамлекеттик тилди өнүктүрүүнүн абалы**

**Мамлекеттик тилди өнүктүрүүнүн абалы боюнча “Химия жана химиялык технология” кафедрасынын отчету**

 ***2023-24 окуу жылында кыргыз тил боюнча аткарылган иштер тууралуу маалымат***

 Химия жана химиялык технология кафедрасында химия сабагын бардык техникалык багыттарында окуган студенттер өтөт. Андан тышкары технологиялык багыттарында окуган студенттер үчүн органикалык эмес химия, органикалык химия, аналитикалык химия жана физика – химиялык анализдөөнүн ыкмалары, физикалык жана коллоиддик химия, полимерлердин физикасы жана химиясы өтүлөт. Кафедранын окутуучулары жана кызматкерлери мамлекеттик тилди жетишээрлик деңгээлде билет.

Кафедрада мамлекеттик тилинде окутулган топтор үчүн лекциялар, практикалык жана лабораториялык сабактар мамлекеттик тилде окутулат.

 Окуу жылында“Химия” сабагы боюнча Энергетика багытында жана технология багытында окутулган студенттер үчүн “Органикалык эмес химия”, “Органикалык химия”, “Полимерлердин физикасы жана химиясы” сабактары боюнча Окутуу усулдук комплекстери, силлабустары, иштөө программалары мамлекеттик тилде түзүлгөн.

Кафедрада орус тилин жакшы түшүнбөгөн студенттер үчүн жардам катарында бардык сабактар боюнча мамлекеттик тилде окуу куралдары басмаканадан чыгарылган.

Өтүлгөн сабактар мамлекеттик тилде чыгарылган окуу куралдары менен толук камсыз болгон.

2023-24 окуу жылында окуу усулдук колдонмо КР ББжИМ грифи менен Органикалык эмес химия (окуу куралы) боюнча лабораториялык иштерди жүргүзүүгө окуу – усулдук куралы (түзүүчүлөр: Джунушалиева Т.Ш., Сырымбекова Э.И., Жамангулова Г.А., Кудайбергенова Т.К.) мамлекеттик тилде чыкты.

Кафедранын иш кагаздары, отурумдарынын протоколдору, маалыматтык стенддер, мамлекеттик тилде жазылат.

Химиялык илимдер боюнча терминдер сөздүгү түзүлүүсү улантылып жатат.

Мамлекеттик тил боюнча жооптуу Чукунова Э.К.

Кафедранын окутуучуларынын кыргыз тилинде сабактарды жүргүзүүгө деңгээли жетиштүү.

«Кыргыз тили жана Айтматов ааламы» аталышындагы Мамлекеттик тилдин үч айлыгынын жобосу боюнча иш чарасына ХжХТ кафедрасынын кызматкерлери жана ХТ(б)-1-23 группасынын студенттери активдүү катышып Ч. Айтматовдун чыгармаларынан көркөм окуу тартуулашты.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  “Согласовано”Директор института\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рысбаева И.А.“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_2024г. |  |  “Утверждаю”Проректор по академической работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сырымбекова Э.И.“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**Акт**

**готовности кафедры к 2024 -2025 уч.году**

**Кафедра “Химия и химические технологии”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды работ** | **Выполнено** | **Прим.** |
| **да** | **нет** | **%** |  |
| 1. Учебно-методическая работа:* План работы кафедры и его выполнение
* Индивидуальные планы ППС
* Журнал взаимных посещений
* Протокол заседания кафедры
* Количество УМК на кафедре 21 шт.
* ГОС ВПО (для выпускающих кафедр)
* ООП (для выпускающих кафедр)
* РУП (для выпускающих кафедр)

Разработано в 2022 г. (I полугодие):* Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР) - 1 шт.
* Учебно-методических пособий -
* Методических пособий
* Методических разработок
 | дада дадада---да- |  | 100100100100100100- | ноябрь 2023г |
| 2. Качественный состав ППС (чел.):* Всего 10 чел.
* Из них штатных+совмещение 80%+20%
* В т.ч. с уч.степенью/званием 70,0 % (соответствие лиценз.требованиям)
* Совместителей 20%
* Соответствие соотношения штатных/совм. (80/20)%
 | дада  |  | 100100 |  |
| 3. Состояние материально-технической базы:* Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений
* Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 10 ед.
 | дада |  | 10092 |  |
| 4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе | да |  | 100 |  |
| 5. Организационная работа* Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры
* Наличие информационного стенда кафедры
 | дада |  | 100100 |  |

И.о.зав.кафдрой к.т.н., доц. Элеманова Р.Ш.