**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМ. И. РАЗЗАКОВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО** |  | **УТВЕРЖДАЮ** |
| **Декан факультета \_\_\_\_\_\_\_** |  | **Проректор по учебной работе** |
| **\_\_\_\_\_ Джунушалиева Т.Ш**. |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Элеманова Р.Ш.** |
|  |  |  |
| **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.** |  | **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.** |
|  |  |  |

**ГОДОВОЙ ОТЧЕТ**

**КАФЕДРЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**ЗА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Отчет обсужден на заседании кафедры

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.

Зав. кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Борбиева Д.Б.

Отчет принял:

Начальник учебного одела\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сыдыков Ж.Д.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

**Бишкек 2021 г.**

**Содержание**

1. Планирование качества ............................................................................................................4

1.1. Стратегия развития кафедры и ее реализация.....................................................................4

1.2. 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 ................... 12

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............................................................................................ .............................12

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.......................................................................................................14

4.2. Штат УВП и эффективность ее участия в учебном процесса..........................................18

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. ……..........................................................................................................19

4.5. Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки,

мобильность, ППС…………………………………………………………………………......20

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....................................................22

5.2. Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных

образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания

дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности…………….22

5.3. Применение инновационных учебно-методических ресурсов,

педагогическихметодов, форм и технологий с целью повышения качества образования……………..............................................................................................................23

5.4. Анализ успеваемости и посещаеомсти студентов. Оценка качестсва

освоения образовательной программы. ЛАЗ……………………………………....................24

5.5. Методы оценивания знания студентов достижения результатов обучения.

Реализация модульно-рейтинговая система оценки знания студентов…………………......28

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

портале........................................................................................................................................28

5.7. Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по

дисциплинам ОП в соответствии с ГОС ВПО. Паспорт лабораторий………………..........28

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

6.1. Темы НИР кафедры. Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС…..............30

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

заявок, монографий…………………………………………………...………..........................30

6.3. Наличие или участие в научных проектах МОиН КР, международных и т.д.)...... .....30

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

семинарах……………………………………………………………………………………......32

6.5. Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами………………………………….....33

6.6. Анализ востребованных /актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук. Важнейшие научные достижения кафедры……………...…….34

6.7. Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья.......34

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

7.1. Участие в мероприятиях кафедры, факультета (института), вуза……...……………....35

7.2. Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятиий............35

7.3. Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и обеспечении качества обазования.......35

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

8.1. Наличие ответственных по качеству…..............................................................................35

8.2. Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтиинг......................35

8.3. Проведение самооценки ОП................................................................................................35

9. Мамлекеттик тилди өнүктүрүүнүн абалы

9.1. 2020-21 окуу жылында кыргыз тили боюнча аткарылган иштер тууралуу

маалымат.......................................................................................................................................36

Акт готовности кафедры

**Отчет**

**кафедры химии и химической технологии за 2020-2021 учебный год**

1. **Планирование качества.**

Кафедра химии осуществляет подготовку студентов технических направлений всего университета по дисциплине «Химия». Студенты технологических напрвлений изучают блок химических дисциплин: «Химию» (неорганическую и органическую), «Химические методы исследования», которые включают аналитическую, физическую и коллоидную химии и Физику и химии полимеров. Являясь структурным подразделением Технологического факультета, кафедра «Химии и химических технологии» университета органично связана со всеми техническими факультетами.

Преподавание осуществляется в соответствии с Государственными образовательными стандартами и соответствующими рабочими учебными планами по направлениям и специальностям. Реализуются программы обучения по кредитной форме обучения.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Стратегическая задача** | **Что сделано** | **Необходимо**  **сделать** | **Сроки реализации** |
| 1. | ***Повышение статуса кафедры***  - совершенствование организации учебного процесса, методов преподавания, направленных на формирование у студентов определенных знаний, умений и навыков (компетенций);   * предоставление обществу качественных профессиональных образовательных услуг по дисциплинам, преподавание которых осуществляет кафедра. Участие в повышении качества образования школьников посредством школьных химических олимпиад, химических школ; * -проведение направленной профориентационной работы в школах и колледжах КР, в регионах с целью увеличения набора студентов. | В связи с пандемией COVID – 19 в I семестре все виды занятий проводились в режиме Online с применением платформ ZOOM, WhatsApp. Были сделаны видео лабораторных работ по всем химическим дисциплинам. Разработаны видеолекции и их презентации по химии, неорганической химии, физической и коллоидной химии, физике и химии полимеров.  - введены в портал КГТУ все учебно-методические материалы по очному и заочному обучению;  Кафедра более 20 лет является базой для проведения школьных химических олимпиад: городских, областных и республиканских;  Переработаны в новом формате УМК дисциплин I курса  - Сотрудники кафедры были членами жюри Республиканской олимпиады во все годы проведения их.  - ежегодно, на основании двухстороннего договора между КГТУ и лицеем «Манас» Таласского района проводятся недельные лабораторные занятия по химии и органической химии с учащимися 9,10 и 11 классов.  Такие же занятия проведены для учеников 9-10 классов лицея КГТУ в 2017-18, 2018-19 учебном году. В 2020-21г. занятия с в связи с пандемией не проводились.  Систематически проводится профориентационная работа в закрепленных за кафедрой НКГ №5, шл. № 69, № 52, № 74, № 84; | Разработать видео -лекции и презентации лекций для химических дисциплин для студентов всех направлений и видео лабораторных работ.Освоить все виды онлайн платформ для работы со студентами.  Продолжить сотрудничество со школами, проводя профорентационную работу, школьные олимпиады по химии, активно участвовать в проведении мероприятий факультета с целью увеличения набора абитуриента | 2021 г. |
| 2. | ***Инновационные составляющие в стратегии развития кафедры.***  Организация и проведение исследований и внедрение результатов их в народное хозяйство;  Непрерывное совершенствование учебно-методической работы кафедры, обеспечение учебного процесса необходимым методическим материалом, как в печатной, так и электронной форме; | -Разработаны электронные версии УМК, учебно-методических пособий, методических указаний к лабораторным работам по всем дисциплинам и введены в портал КГТУ, имеются и в печатной форме. Издан учебник по физической и коллоидной химии (10 п.л.) – (Джунушалиева Т.Ш., Борбиева Д.Б.) на гос. языке с грифом МОиН. Издано в 2020 году на гос.языке учебно-методическое пособие «Физикалык жана коллоиддик химия боюнча усулдук колдонмо» | Разработать тесты по всем химическим дисциплинам для компьютерного тестирования. Улучшать качество разрабатываемого материала, используя новую литературу, достижения химии и химических технологий | 2021г. и последующие годы. |
| 3. | ***Совершенствование информационно-коммуникационного обеспечения учебного процесса и управления деятельностью кафедры.***   * усиление программно-информационного обеспечения кафедры: подготовка электронных версий лекций, учебных и методических пособий к разработок тестов для бланочного и компьютерного тестирования и др. * более широкое использование компьютерной технологии как средства обучения студентов и развития у них способности самостоятельной работы с учебно-методическими материалами. | Подготовлены электронные версии лекции по химии (Сырымбекова Э.И.), презентации лекций по ФКХ, ФХМА, ФХП (Джунушалиева Т.Ш., Наркозиева Г.А. Абдыкеримова А.С.), Электронная версия учебно –методического пособия по органической химии (Борбиева Д.Б., Элеманова Р.Ш., Абдыкеримова А.С.) и издается в печатном варианте. Подготовлены видео – лабораторные работы по неорганической и органической химии, физической и коллоидной химии.  Подготовлены тесты для компьютерного тестирования рубежного контроля и итогового модуля по всем дисциплинам (AVN 37) | Увеличить разработку электронных версий учебно-методического материала, усилить информационно-коммуникационное обеспечение учебного процесса.  Усилить работу по использованию компьютерных технологии, разрабатывать компьютерные тесты, задания для самостоятельной работы студентов | 2021 г. и последующие годы |
| II | II | II | II | II |
| 5. | ***Развитие научно – исследовательской работы студентов***  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 ТФ, ЭФ, ФТМ.  В 2021 году сделано 7 докладов, из которых 3 – удостоены дипломов I, II и III степени. Рекомендовано к публикации 5 статей. Исследуемые темы актуальны. | Необходимо усилить работу по привлечению студентов к научной работе, в оказанию содействия выборе тем исследования, поощрять их инициативу в организации научно-исследовательской работы | 2021 г. и последующие годы |
| 6. | ***Инновационные составляющие в стратегии развития кафедры:***  -организация и проведение исследований и внедрение результатов их в народное хозяйство;  - научно-производственные связи с предприятиями, которые внедряют результаты исследований; участие работодателей в учебном процессе | На кафедре проводились научные-исследования по химическому составу и микробиологическим показателям природных вод КР и по экспресс-методу очистки природных вод. В результате исследования получен: Патент (№ 1879, 2016 г.)  Патент по «Тиокарбамидному извлечению золота из упорных медно-золотых руд» (№ 2084 2018 г.) получен по результатам исследования применения тиокарбамида для извлечения золота из упорных золотосодержащих руд | Продолжить начатые исследования по йодированию растительных масел. Это позволило бы уменьшить йодо -дефицит у населения КР. Вести научные исследования, связанные с техникой «безопасности продуктов питания». | 2021 г. |
| 7. | Интеграция в международное образовательное пространство  реализация принципов Болонского процесса в образовательном процессе специальностей, обучение которым проводится по кредит-технологиям | На кафедре реализуются принципы Болонского процесса: обучение по всем дисциплинам ведется по кредит-технологиям. Вся учебная программа осуществляется по РУП бакалавриата. Контроль знаний, их оценка, учебно-методическое обеспечение осуществляется также в соответствии с требованиями кредит-технологий | Применять в учебном процессе инновационные методы кредитной технологии обучения. Расширить применение средств медиа в процессе обучения. В ауд. 1/412 обновлены средства, медиа обучения | 2021 г. и последующие годы |
| 8. | ***Проведение по внедрению работ кыргызского языка;***  Создание учебных групп с кыргызским языком обучения, оформление наглядной агитации, оформление официальной документации приказов, распоряжений по факультету, рапортов на 2-х языках (кыргызский, русский) | Группы ТКИЛПб(к)-1-20, ТБб(к)-1-20, ТПООПб(к)-1-20, ЭЭб-4, 5к-20 обучались на кыргызском языке. Изучаемые дисциплины: Химия (неорганическая и органическая), Химия.  Все стенды кафедры оформлены на 2-х языках (кыргызском и русском). Протоколы заседаний кафедры пишутся на гос. языке, рапорта, другая документация оформляется на 2-х языках | Необходимо увеличить число дисциплин, преподаваемых на кыргызском языке, способствовать увеличению числа групп, обучаемых на кыргызском языке.  Издавать большее количество учебно-методического материала на кыргызском языке. | 2021 г. и последующие годы |
| 9. | ***Совершенствование воспитательной и социально-культурной деятельности***  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 литер. Студенты привлекаются ко всем общественным мероприятиям, проводимым на факультете и КГТУ: Дням открытых дверей ТФ и КГТУ, Дню университета, Дню химика В организации и проведении «Химического праздника» 31.05.21г. непосредственное участие приняли студенты I курса ТФ. | Усилить воспитательную работу, привлекая студентов ко всем мероприятиям, проводимым на кафедре, факультете, повышать их интерес к учебе, научным исследованиям, привлекая их к научной тематике кафедры («Безопасность продуктов питания»), максимально приближенной к их профилю обучения | 2021 г. и последующие годы |
| 10. | ***Совершенствование материально-технической базы***  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 капитальный ремонт ауд. 1/404 и приобретена лабораторная мебель.  Приобретены:  - Сушильный шкаф – 2 шт.  - Аквадистиллятор – 2 шт.  - Муфельная печь – 1 шт.  - Иономер – 1 шт.  - Термостат -1 шт.  - Рефрактометр – 1 шт.  - Выпрямитель – 2 шт.  - Гальванометры – 6 шт.  - Магнитная мешалка – 1 шт.  Химическая посуда, химические реактивы | Необходимо приобрести:  приборы, необходимые для оснащения лабораторий:  Хроматограф,  Фотоколориметр  Спектрофотометр  Весы аналитические,  Весы технические,  Аппараты Киппа,  Электрические плитки,  лабораторную мебель. Необходим ремонт вытяжных установок во всех лабораториях и каритальный ремонт в ауд. 1/402, 1/406, 1/409, 1/410, 1/411, 1/418, 1/417 | 2021 и последующие годы |
| 11. | ***Развитие международного сотрудничества в области образования, науки, производственной деятельности***  Расширение присутствия на международном рынке образовательных и научно-исследовательских услуг.  Активизация научного и образовательного сотрудничества с ведущими зарубежными университетами и научными центрами, международными организациями; | Д.х.н., проф. Баткибекова М.Б. – директор НИХТИ.  Кафедра участвовала в проведении VII Международной сетевой научно-технической конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве» в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов, (19.05. 2021г.)  1) Сделано 2 доклада; «Jzobar niet capacity of crystalline adclnct». (Джунушалиева Т.Ш., Баткибекова М.Б., Борбиева Д.Б.,Сырымбекова 2)Э.И., Кудайбергенова Д.С.: «Бактерициндная активность металлических наночастиц». Получены сертификаты участников. | Разрабатывать проекты по привлечению зарубежных грантов активно участвовать в работе интернет-конференций по научным, образовательным и методическим проблемам (2020 г.) Устанавливать связи с ведущими зарубежными Вузами. | 2021 г. и последующие годы |

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

Планы работ кафедры составляются на каждый учебный год и включают в себя:

- план заседаний кафедры;

- план работы по организации учебного процесса;

- 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 – доц. Абдыкеримова А.С.

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 (пр. № 1 от 04.09.20 г.);

- О повышении качества обучения, о применении инновационных технологий обучения; (пр. № 2 от 16.10.20г.).

- Об обеспечении учебного процесса методическими материалами на гос. языке; (пр. № 2 от 16.10.20г.).

- О подготовке к рубежному контролю; (пр. № 2 от 16.10.20г.), (пр. № 6, 15.02.21г.)

- О трудовой и исполнительской дисциплине; (пр. № 2 от 16.10.20г.), (№ 7 от 15.03.21г.)

- Обсуждение результатов рубежного контроля; (пр.№3 от 17.10.20г.).

- О ходе выполнения научно-исследовательской работы; (пр. №7 от 15.03.21г.)

- О состоянии профорентационной работы; (пр. № 6, 15.02.21г.)

- Обсуждение результатов семестрового контроля (осеннего семестра); (пр.№3, 17.11.20г.)

- Выполнение плана методических изданий; (пр. № 4, 15.12.20г.)

- Подготовка к проведению научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов; (пр. №7 от 15.03.21г.)

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.

1. **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.

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

На кафедре имеются Должностные инструкции для ППС и УВП (7.02.2018 г.)

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. | Бакалавриат  Направления :  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 |  | + |  |
|  | Всего |  | 21 | 13 |  |  |  |

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

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплины** | **Количество**  **кредитов** | **Всего аудиторных часов по учебному плану** | **В том числе** | | | |
| **Лк.** | **Лб.** | **Пр.** | **СРС** |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 1-курс  Химия (неорганическая и органическая) ТПППЖП, ТПППРС, ТПООП, ТКИЛП, БТ | 5 | 80 | 48 | 32 |  | 70 |
| 2 | Химия I- (неорганическая химия)  ПП. | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 |
| 3 | Химия 2 (Органическая химия): ПП | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 |
| 4 | Химические методы анализа пищевых продуктов (аналитическая химия и ФКХ) ТПППЖП, ТПППРС, ТПООП-20 | 5 | 80 | 48 | 32 | - | 70 |
| 5 | Аналитическая химия и ФХМА: ТПООП-19 | 4 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
| 6 | Физическая и коллоидная химия: ТПООП-19 | 4 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
| 7 | Физика и химия полимеров:  ТКИЛП, ТКИЛПт, ТКИЛПк -19 | 5 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
|  | ТКИЛПг-1-19 | 5 | 80 | 48 | 32 | - | 70 |
| 8 | Химия: Электроэнергетика и электротехника, (ЭЭ), ТБ. | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 |
|  | Теплоэнергетика и Теплотехника (ТТ) | 5 | 64 | 32 | 32 | - | 86 |
| 9 | Химия:  ПМ, МАШ, ТМО, МТМ, Мг, ПМг | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 |
| 10 | ССП, ССМ, УК | 5 | 64 | 32 | 32 | - | 86 |
| 11 | ЭЭб(т), ЭЭг(б)т | 4 | 64 | 32 | 16 | - | 72 |

Перечень дисциплин размещен на сайте кафедры (Сайт [www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)).

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

Для организации учебного процесса используются следующие нормативные документы: рабочие учебные планы на текущий учебный год, Регламент проведения экзаменационной сессии (15.05.19 г., приказы ректора о планировании, организации и подготовке к новому учебному году (пр. № 74 от 20.04.21г, пр. № 85 от 07.05.21г, пр. № 107 от 04.06.21г).

Положением о применении дистационных образовательных технологии в КГТУ им. И. Раззакова за 2019 г, Должностными инструкциями для сотрудников кафедр (2018 г.) и др.

1. **Маркетинговые исследования**
   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.***

* Кафедра заняла II место в рейтинге невыпускающих кафедр КГТУ им. И. Раззакова.
* Проф. Джунушалиева Т.Ш заняла 5-е место, а проф. Борбиева Д.Б заняла 9-е место в рейтинге профессоров. Получены соответствующие сертификаты.
* 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 портал.
* Велось преподавание на кыргызском языке в гр. ЭЭб(к)- 4- 20, ЭЭб(к) -5-20, и ТБ(к)-1-20 по химии, в гр.ТКИЛПб(к)-1-20 и гр.ТПООПб(к)-1-20 по химии (неорганической и органической). Соответственно, имеются методические материалы для обучения и разработаны УМК, силлабусы.
* Изданы учебные и методические пособия:

- «Физикалык жана коллоиддик химия» - учебно – методическое пособие для студентов технологических направлений - Джунушалиева Т.Ш., Борбиева Д.Б., Кудайбергенова Д.С. (2020 г.)

* Коллектив кафедры активно участвовал в работе V и VI Международной сетевой научно –технической конференции “Интеграционные процессы в научно -техническом и образовательном пространстве” (Российко – Кыргызский концорциюм технических университетов), КР сентябрь 2020год и 19 мая 2021год. Сделано 5 докладов; (Джунушалиева Т.Ш., Баткибекова М.Б., Борбиева Д.Б., Сырымбекова Э.И.,).
* Джунушалиева Т.Ш. состоит в рабочей группе проекта GIZ «Профессиональное образование в Центральной Азии».
* Доцент Сырымбекова Э.И. и ст. преп. Кудайбергенова Д.С. рекомендованы к защите кандидатских диссертаций под руководством д.х.н. Сулайманкуловой С., преп. Наркозиева Г.А. завершила работу над кандидатской дисертацией под руководством д.х.н., проф. Баткибековой М.Б.
* Джунушалиева Т.Ш. является членом Ректорского и Ученого Советов КГТУ им.И.Раззакова.
* Джунушалиева Т.Ш. является членом Попечительского Совета КГТУ им.И.Раззакова.
* По результатам НИРС в 2020-21 гг. рекомендованы к опубликованию 5 студенческих работы и получены:
* Диплом I степени – руководители: д.х.н. проф. Джунушалиева Т.Ш., доц. Сырымбекова Э.И.
* Диплом II степени – руководители: к.х.н., проф. Борбиева Д.Б., Кудайбергенова Т.К.
* Диплом IIIстепени – руководители: ст.преп. Кудайбергенова Д.С., Жамангулова Г.А.
* По рапорту кафедры созданы «Адаптивные курсы» для студентов 1курса, имеющих пробелы в знаниях химии. Разработана программа адаптивных курсов.
* На кафедре разработаны план и программа «Школы лаборантов» в целях повышения квалификация лаборантского состава КГТУ. (Технологические напрвления).
* 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).
* На кафедре проведен «День химика» 31.05.21года в честь дня химика силами преподаватели кафедры и студентов 1 и 2 курсов технологического факультета.

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 66,7 % (из 6,75ставок). Средний возраст ППС кафедры - 58 лет, 33 % - имеют стаж до 20 лет и 67 % - более 20 лет. На данный момент на кафедре имеется 7 единиц учебно-вспомогательного персонала, все с высшим образованием.

**Кадровый состав кафедры ХиХТ.**

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *ППС (количество)* | | | | | | *% остепен* | *УВП (кол-во)* | *Общее кол-во сотр.*  *кафедры* |
| *Доктор наук*  *Проф.* | *Кандидат наук*  *Доцент* | *Ст.*  *преп* | *Преп* | *Всего* | *Ставок* |
| *2/3* | *3/3* | *2* | *1* | *9* | *6,75* | *66,7* | *7 в т.ч. 1 лаб. в УПЦ* | *15* |

Штат преподавателей кафедры формируется совместно с учебным управлением. В данное время для работы на кафедре привлечены преподаватели от 0,25 до 1 ставки - 9 человек или 6,75 ед. в т.ч. профессоров – 2,5 ед., доцентов – 1,75 ед., ст. препод. – 1,5 ед., препод.- 1 ед.; Имеющих ученую степень и звание 5 человек.

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

Качественный состав профессорско-преподавательского состава кафедры ХиХТ представлен в табл.4.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ученая  степень | | Ученое звание | | Без  степени и звания | Всего  ППС | Почетные звания | | | %  Остепенен-  ности |
| Д-Р  наук | Канд.  наук | Профессор | Доцент |  | Засл.  работник  образов.  КР | Отл.  образов. КР | Инженерных  Академий |
| 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 9 | 2 | 4 | 1  Академик Международной инженерной академии  1 член-корр Инженерной Академии | 66,7 |

Подбор и расстановка кадров, соответствие базового образования и квалификации персонала ППС и сотрудников занимаемой должности и преподаваемым дисциплинам приведен в табл. 5.

**Подбор и расстановка кадров**

Таблица 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О преподавателя, занимаемая должность** | **Базовое образование** | **Читаемые дисциплины** | **Примечание** |
| 1. | Борбиева Д.Б. (0,75ст) | Инженер-технолог | 1. Химия  (Неорганическая и  органическая химия) | К.х.н., доц.  проф. КГТУ |
| 2. | Баткибекова М.Б.  (0,75 ст) | Инженер-технолог | 1. Химия  (Неорганическая и  органическая химия) | Д.х.н., проф. |
| 3. | Джунушалиева Т.Ш. (0,5 ст) | Инженер-технолог | 1. Неорганическая химия  2. Физическая и коллоидная химия | Д.х.н., проф. |
| 4. | Абдыкеримова А.С. | Преподаватель химии | 1. Химия  2. Органическая химия  3. Физика и химия полимеров | К.х.н., доцент |
| 5. | Сырымбекова Э.И. | Инженер-технолог | 1. Химия  2. Аналитическая химия | Прослушан курс лекций ведущих профессоров кафедры, готовится к защите диссертации по неорг. химии |
| 6. | Кудайбергенова Д.С. | Преподаватель химии | 1. Химия  2. Физическая и коллоидная химии | Базовое образование соответствует профилю специальности |
| 7. | Наркозиева Г.А.  (0,5 ст.) | Преподаватель химии | 1.Химия  2. Аналитическая химия, ФХМА | Базовое образование соответствует профилю специальности |
| 8. | Жамангулова Г.А. | Преподаватель химии | 1. Химия  2. Органическая химия | Базовое образование соответствует профилю специальности |
| 9. | Мурзабекова Э. Т. | Химик-технолог | 1. Химия  2. Органическая химия | К.х.н., доцент |

**Распределение и выполнение учебной нагрузки преподавателями кафедрой ХиХТ**

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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. | Борбиева Д.Б. | Зав. каф.  Проф. | ФПИ-КГТУ, ТФ | К.х.н | Штат | 0,75 | 599 | 599 | - |  |  | *+* |  |  | *+* |
| 2. | Баткибекова М.Б. | Проф. | Болгария, г. Пловдив Пищевой институт | Д.х.н. | Штат | 0,75 | 602,2 | 602,2 | - |  |  | + |  |  | + |
| 3. | Джунушалиева Т.Ш. | Декан ТФ проф | ФПИ-КГТУ, ТФ | Д,х.н. | Штат | 1 | 800,7 | 800,7 | - |  |  | + |  |  | + |
| 4. | Абдыкеримова А.С. | Доцент | КНУ им.Ж. Баласагына | К.х.н. | Штат | 0,5 | 411,7 | 411,7 | - |  |  | + |  |  | + |
| 5. | Сырымбекова Э.И. | Доцента | ФПИ-КГТУ,ТФ | Доцент КГТУ | Штат | 1 | 818 | 818 | - |  |  | + |  |  | + |
| 6. | Мурзабекова Э.Т. | Доцент | КНУ им. Ж Баласагына | Доцент | Совмес. | 0,25 | 196,6 | 196,6 | - |  |  | + |  | + |  |
| 8. | Кудайбергенова Д.С. | Ст. преп. | КНУ им. Ж Баласагына | - | Штат | 1 | 885,7 | 885,7 | - |  | + |  |  | + |  |
| 9. | Наркозиева Г.А. | Ст. преп. | КНУ им. Ж Баласагына | - | Штат | 0,5 | 442 | 442 | - |  | + |  |  | + |  |
| 10. | Жамангулова Г.А. | Преп. | КНУ им.Ж. Баласагына | - | Штат | 1 | 888,4 | 888,4 |  |  | + |  |  | + |  |

**Качественный состав ППС кафедры**

(по данным табл.6)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 9 | 90 | 1 | 10 | 2 | 20 | 2 | 20 | *-* | 1(Мурзабекова Э.Т) |
| *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.7).

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 – 38 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 химическая технология»**

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Ф.И.О.*** | ***Должность*** | ***Базовое образование*** | ***Стаж*** | |
|  |  |  |  | ***общий*** | ***КГТУ*** |
| *1* | *2* | *4* | *6* | *7* | *8* |
| 1 | Кудайбергенова Т. К. | Зав. лаб. | КГНУ, 2013 Химик | 5 | 5 |
| 2 | Мамытова Г. | Методист | КГУ, 1989 Химик | 33 | 29 |
| 3 | Амантаева Г. Б. | Инженер | КГТУ, 2015 Инженер-технолог | 3 | 1 |
| 5 | Бекболот к Н. | Лаборант | КНУ, 2019 химик им.Ж.  Баласагына | 3 | 2 мес |
| 6 | Жолдошбекова З.Ж | Лаборант | КНУ, 2019 Химик-технолог им.Ж.  Баласагына | 1 | 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).***

2020-21 учебном году запланировано 5597 ч, выполнено 5691ч. Перевыполнено 94 ч, что связано с появлением непланированных групп заочного обучения СиСдот -1-20, ЭСдот-1-20, ЭЭдот-1-20, ТПППЖПдот -1-20, ТПППРСдот-1-20, а также групп ЭЭ(б)т -1-20 и ЭЭг(б)т-1-20.

Расчет нагрузки кафедры на текущий учебный год проведен в соответствии с нормами времени, закрепленными дисциплинами, контингентом студентов и приведен в таблице 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расчет и выполнение учебной нагрузки в 2020-21 уч. году**  Таблица 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№** | **Ф.И.О ППС** | **Должность, ставка** | **Ставка** | **Общая годовая нагрузка** | | | | | | | | | | | | **Рекомендации на след. год** |
| **всего** | | **Из них, по видам работ** | | | | | | | | | |
| **учебная** | | **учебно-методическая** | | **организационно-методическая** | | **научно-исследовательская** | | **работа по воспитанию студентов** | |
| **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** |  |
| 1. | Борбиева Д.Б. | Зав. каф. Профессор | 1 | 1555 | 1555 | 798,6 | 811,4 | 626 | 613 | 60 | 60 | 70,4 | 70,6 | - | - | Рекомен. |
| 2. | Джунушалиева Т.Ш. | Профессор | 1 | 1555 | 1555 | 792,8 | 778,5 | 442,2 | 434,2 | 120 | 120 | 200 | 200 | - |  | Рекомен. |
| 3. | Баткибекова М.Б. | Профессор | 1 | 1555 | 1555 | 803,5 | 809,5 | 631,5 | 631,5 | 30 | 30 | 90 | 84 | - | - | Рекомен. |
| 4. | Абдыкеримова А.С. | Доцент | 0,5 | 778 | 778 | 411,7 | 514,4 | 292 | 185 | 30 | 30 | 44,3 | 48,6 | - | - | Рекомен. |
| 5. | Сырымбекова Э.И. | Доцент | 1 | 1555 | 1555 | 807 | 716,8 | 618 | 600 | 60 | 60 | 60 | 60 | 10 | 20 | Рекомен. |
| 6. | Мурзабекова Э. Т. | Доцент | 0,25 | 389 | 389 | 217,6 | 180,6 | 171,4 | 171,4 | - | - | - | - |  |  | Рекомен. |
| 7. | Кудайбергенова Д.С. | Ст. преп. | 1 | 1555 | 1555 | 876,8 | 876,7 | 578,2 | 578,2 | 30 | 30 | 70 | 70 |  |  | Рекомен. |
| 8. | Наркозиева Г.А. | Ст. преп. | 0,5 | 778 | 778 | 430,1 | 565,3 | 277,9 | 142,7 | 30 | 30 | 40 | 40 | - |  | Рекомен. |
| 9. | Жамангулова Г.А. | Препод. | 1 | 1166 | 1166 | 675,2 | 680,6 | 430,8 | 425,4 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | 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 онглийского языка, участвуя в научных конференциях.

Таблица 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | *Год* | *ФИО* | *Наименование программы* | *Наличие сертификаты* |
| *1* | *2020* | Джунушалиева Т.Ш. | V Международная сетевая научно-техническая «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» (Российско-Кыргызский консорциум технических университетов)КР,Бишкек сентябрь 2020г. | *+* |
| *2* | *2020* | Борбиева Д.Б. | V Международная сетевая научно-техническая «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» (Российско-Кыргызский консорциум технических университетов)КР,Бишкек сентябрь 2020г. | *+* |
| *3* | *2020* | Сырымбекова Э.И. | V Международная сетевая научно-техническая «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» (Российско-Кыргызский консорциум технических университетов)КР,Бишкек сентябрь 2020г. | *+* |
| *4* | *2021* | Джунушалиева Т.Ш. | VI Международная сетевая научно-техническая «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» (Российско-Кыргызский консорциум технических университетов) КР, Бишкек 19.05.21г. | *+* |
| *5* | *2021* | Борбиева Д.Б. | VI Международная сетевая научно-техническая «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» (Российско-Кыргызский консорциум технических университетов) КР, Бишкек 19.05.21г. | *+* |
| *6* | *2021* | Сырымбекова Э.И. | VI Международная сетевая научно-техническая «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» (Российско-Кыргызский консорциум технических университетов) КР, Бишкек 19.05.21г. | *+* |
| *7* | *2021* | Кудайбергенова Д.С. | VI Международная сетевая научно-техническая «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» (Российско-Кыргызский консорциум технических университетов) КР, Бишкек 19.05.21г. | *+* |
| *8* | *2020* | Баткибекова М.Б. | Конференция «Инновационные пути решения актуальных проблем развития пищевой и нефтегазовой промышленности» РУз,Г.Бухара,12-14.11.2020г. | *+* |
| *9* | *2021* | Джунушалиева Т.Ш. | Семинар «Интелектуалдык менчик объектилерди укуктук коргоо жана сактоо: теория жана практика» 17-18.05.2021 г.Бишкек КР. | *+* |
| *10* | *2021* | Сырымбекова Э.И. | Семинар «Интелектуалдык менчик объектилерди укуктук коргоо жана сактоо: теория жана практика» 17-18.05.2021 г.Бишкек КР. | *+* |
| *11* | *2021* | Жамангулова Г.А. | FOR ATTENDING THE EIGHTH INTERNATI ONAL SCIENTIC - PRACTIKAL CONFERENCE «SCIENCE END EDUCATION IN THE MODERN WORLD: CHALLENG OF THE 21ST CENTURY», NURSULTAN ,KAZAKSTAN 22 APRIL 2021 | *+* |

Таким образом в работе Международных научно технических конференций участвовали 7 человек, получено 11 сертификатов. Рекомендованы к защите диссертационные работы доц.Сырымбековой Э.И.и ст. преподавателя Кудайбергеновой Д.С.

**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. Есть методические пособия и УМК на государственном языке. Выпущен учебник “Физикалык жана коллоиддик химия” с грифом МОиН (2018 г.) и методическое пособие к лабораторным работам по физической и коллоидной химии “Физикалык жана коллоиддик химия”(2020г).(Таблицы 10 и 11).

**Методическая оснащенность учебного процесса кафедры ХиХТ**

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Дисциплина | Очное обучние (ТФ,ИСОП, КГТИ). Наличие УМК | Заочное обучение с примен. ДОТ и дистант обучение | Учебники  кол-во  студ. студ | Учебные  пособия  (разработки  указания) | Прочее |
| I курс | | | | | | |
| 1 | Химия (Неорг. химия и орг. химия) | 1/1 | - | 248/92 | 10/1кырг |  |
| 2 | Химия 1, ФТМ,  (Неорганическая химия) | 1/1 | 1/1 | 248/98 | 8 |  |
| 3 | Химия (ТФ, ФТМ, КГТИ, ИСОП) | 1/1 | 1/1 | 1045/166 | 10 |  |
| 4 | Химия (ЭФ, КГТИ, ИСОП) | 2/2 | 1/1 | 969/212 | 8 |  |
| 5 | Химические методы анализа пищевых продуктов  (Аналитическая химия и ФКХ) | 1/1 | 1/1 | 396/92  254/92 | 1 |  |
| 6 | Химия 2 (ФТМ,  (Органическая химия) | 1/1 | 1/1 | 475/98 | 6 |  |
| 7 | Основы физической химии (ФТМ) | 1/1 | - | 254/62 | 6 |  |
| II курс | | | | | | |
| 8 | Аналитическая химия и ФХМА | 1/1 | 1/1 | 396/62 | 6 (кырг) |  |
| 9 | Физическая и коллоидная химия | 1/1 | 1/1 | 254/62 | 6 (кырг) |  |
| 10 | Физика и химия полимеров | 1/1 | 1/1 | 41/50 | 3 |  |
| 11 | ССП, ССМ, УК (ТФ, ИЭТ)  Химия | 1/1 | - | 248/98 | 8 |  |

**Список методических пособий**

Таблица 11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Место издания** | **К-во печ.** | **Авторы** |
| 1 | «Физикалык жана коллоиддик химия» учебник с грифом МОиН | г.Бишкек ИЦ «Техник», 2018г. | 10 п.л. | Джунушалиева Т.Ш.,  Борбиева Д.Б. |
| 2 | «Органикалык химия» окуу куралы (ТПППРС, ТПООП) багыттары үчүн, сдано в печать. | ИЦ “Текник”, 2018г. | 10 п.л | Абдыкеримова А.С. |
| 5 | «Физикалык жана коллоиддик химия» усулдук колдонмо | г.Бишкек ИЦ «Техник», 2020 г  ноябрь | 4,5 п.л | Джунушалиева Т.Ш.,  Борбиева Д.Б.  Кудайбергенова Д.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. В 2020-2021 уч. году в связи с пандемией посещение лекций проводилось по ссылке в режиме ZOOM. Проведение лекций сопровождалось презентациями, а лабораторные работы проводились с демонстрацией лабораторных опытов и экспериментов по видео 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 16.10.20г.).

Для повышения качества образования на кафедре применяются технические средства обучения (видеолекции, презентации по всем химическим дисциплина: “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. 12). Оценка качества освоения образовательной программы. ЛАЗ.***

Результаты экзаменов осеннего и весеннего семестра приведены в таблице 12

**Анализ успеваемости за осенний семестр 2020 – 21 г.**

Первый курс Табл.12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Группа | Дисциплина | Кол студ. | Оценки | | | | | | %  Успев | Факультет | Преподаватели |
|  | 5 | 4 | 3 | н/я | неуд | |
| Fx, I | F |
| 1 | ТПППЖПб-1-20(МЛ) | Химия (неорг. и орган) | 23 | 1 | 4 | 15 | - | 3 | - | 86,9 | ТФ | Баткибекова М.Б. |
| 2 | ТПППЖПб-1-20(МС) |  | 9 | - | 1 | 1 | - | 3 | 4 | 22,2 |  |
| 3 | ТПППРСб-1-20(БКПП) |  | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 100 |  |
| 4 | ТПППРСб-1-20(ТК) |  | 9 | - | 1 | 3 | - | 1 | 4 | 44,4 |  |
| 5 | ТПППРСб-1-20(ХМК) |  | 20 | 1 | 3 | 8 | - | 4 | 4 | 60 |  |
|  | **Итого:** |  | **63** | **2** | **9** | **29** | **-** | **11** | **12** | **63,5** |  | Баткибекова М.Б. |
| 6 | ТПППЖПб-1-20(ИСОП) |  | 3 | - | - | 2 | - | 1 | - | 66,7 | ИСОП | Борбиева. Д.Б. |
| 7 | ТПППЖПб(г)-1-20 |  | 9 | 1 | 1 | 4 | - | - | 4 | 55,6 | КГТИ |
| 8 | БТб -1 -20 | Химия (неорг. и орган) | 6 | - | 1 | 5 | - | - | - | 100 | ТФ |
| 9 | ТПООПб-1-20 |  | 15 | 2 | 5 | 5 | - | 3 | - | 80 |  |
| 10 | ТПООПрг(б)-1-20 |  | 23 | 2 | 6 | 6 | 2 | 3 | 4 | 66,7 |  |
| 11 | ТПООПб-1-20 (ИСОП) |  | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | 50 | ИСОП |
|  | **Итого по ТПООП и БТ** |  | **44** | **4** | **12** | **16** | **2** | **6** | **4** | **76,2** | **ТФ** | Борбиева. Д.Б. |
| 12 | ТБб -1-19 –(20) | Химия 1 | 12 | - | - | - | - | 7 | 5 | 0 | ЭФ | Кудайбергенова Д.С. |
| 13 | ТКИЛПкырг(б)-1-20(КШИ) | Химия (неорг. и орган) | 7 | 2 | 1 | 3 | - | 1 | - | 85,8 |  |
| 14 | ТПООПкырг(б)-1-20 |  | 10 | - | 2 | 7 | - | 1 | - | 90 |  |
|  | **Итого по кырг.гр.** |  | **17** | **2** | **3** | **10** | **-** | **2** | **-** | **88,2** |  | Кудайбергенова Д.С. |
| 15 | ТКИЛП(б)-1-20(КШИ) | Химия (неорг. и орган) | 13 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | - | 66,6 | ТФ | Мурзабекова Э.Т. |
| 16 | ТКИЛП(б)-1-20(ТШИ) |  | 8 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | 100 |  |
|  | **Итого по ТКИЛП ТФ** |  | **21** | **4** | **7** | **5** | **1** | **4** | **-** | **80** | **ТФ** | Мурзабекова Э.Т. |
| 17 | ТИЛПг(б)-1-20 |  | 8 | - | 6 | - | - | 2 | - | 75 | КГТИ | Мурзабекова Э.Т. |
| 1 | МАШ(б)-1-20(МЕН) | Химия | 9 | - | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 33,3 | ФТМ | Сырымбекова Э.И. |
| 2 | МАШ(б)-1-20(ПИ) |  | 3 | - | 1 | - | - | - | 2 | 33,33 |  |
| 3 | МТМ(б)-1,2-20(ТК, РК) |  | 7 | - | 2 | 4 | - | 1 | - | 85,7 |  |
| 4 | МАШ(б)-1-20(ИСОП) |  | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 66,7 | ИСОП |
| 5 | ТМОг(б)-1-20 |  | 6 | - | 4 | 1 | - | 1 | - | 83,3 | КГТИ |
| 6 | КРб-1-20 |  | 5 | - | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 60 | ТФ |
| 7 | ТМОб-1-20 (ПИ) |  | 8 | 1 | 1 | 3 | 1 | - | 2 | 71,4 | ТФ |
| 8 | ТМОб-1-20 (ХКТК) |  | 5 | - | - | 4 | - | 1 | - | 80 | ТФ |
| 9 | ТТП(б)-2-17 |  | 9 | - | - | 8 | - | 1 | - | 88,9 | ФТМ |
|  | **Итого по ФТМ** |  | **46** | **2** | **11** | **16** | **4** | **6** | **7** | **69** | **ФТМ** | Сырымбекова Э.И. |
| 10 | Мг(б)-1-20(ПИ) | Химия | 7 | - | 4 | 1 | - | 1 | 1 | 71,4 | КГТИ | Кудайбергенова Д.С |
| 11 | Мг(б)-1-20(ТМвМ) |  | 6 | 1 | 1 | 3 | - | 1 | - | 83,3 | КГТИ |
| 12 | Мг(б)-1-20(РМ) |  | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | 100 |  |
| 13 | Мг(б)-1-20(ТКМ)  Мг(б)-1-20(КМТ) |  | 5 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | 80 |  |
| 14 | Мг(б)-1-20(ЦДиПИ) |  | 10 | 2 | 1 | 4 | - | 2 | 1 | 70 |  |
|  | **Итого по КГТИ** |  | **32** | **5** | **8** | **12** | **-** | **6** | **1** | **78,1** |  | Кудайбергенова Д.С |
| 15 | ППб-1-20(ФТМ) | Химия 1 | 12 | - | 3 | 3 | 2 | - | 4 | 60 | ФТМ | Борбиева Д.Б. |

**Анализ успеваемости за осенний семестр 2020 – 21 г.**

Второй курс

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Группа | Дисциплина | Кол студ | Оценки | | | | | | %  Успев | Факультет | Преподаватели |
|  | 5 | 4 | 3 | н/я | неуд | |
| Fx, I | F |
| 1 | ТПООП(б)-1-19 | Аналитическая химия и ФХМА | 21 | - | 9 | 7 | - | 5 | - | 76,2 | ТФ | Наркозиева Г.А. |
| 2 | ТПООП(б)-2-19 |  | 18 | - | 3 | 8 | 2 | 5 | - | 64,7 |  |  |
| 3 | ТПООП(б)-1-19ИСОП |  | 5 | - | - | 3 | - | 2 | - | 60 | ИСОП |
|  | **Итого на аналит. хим. и ФХМА** |  | **44** | **-** | **12** | **18** | **2** | **12** | **-** | **71,4** | **ТФ** | Наркозиева Г.А. |
| 4 | ТПООП(б)-1-19 | Физколлоид. химия | 21 | 4 | 10 | 6 | - | 1 | - | 95,2 | ТФ | Джунушалиева Т.Ш |
| 5 | ТПООП(б)-2-19 |  | 18 | 4 | 5 | 4 | 1 | 3 | 1 | 76,4 |  |  |
| 6 | ТПООП(б)-1-19ИСОП |  | 5 | - | 2 | 3 | - | - | - | 100 | ИСОП |
|  | **Итого по ФКХ** |  | **44** | **8** | **17** | **13** | **1** | **4** | **1** | **88,3** | **ТФ** | Джунушалиева Т.Ш |
| 7 | ТКИЛП(б)-1-19(КШИ) | Физика и химия полимер. | 30 | 12 | 13 | 4 | 1 | - | - | 100 | ТФ | Абдыкеримова А.С. |
| 8 | ТКИЛП(б)-3-19(ТШИ) | 11 | 7 | 3 | 1 | - | - | - | 100 | ТФ |
|  | **Итого по ТФ** |  | **41** | **19** | **16** | **5** | **1** | **-** | **-** | **100** |  | Абдыкеримова А.С. |
| 9 | ТИЛПт(б)-1-19 |  | 11 | 6 | 2 | 1 | - | - | 2 | 81,8 | КГТИ | Абдыкеримова А.С. |

**Заочное обучение ТФ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Группа | Дисциплина | Кол студ | Оценки | | | | | | %  Успев | Факультет | Преподаватели |
|  | 5 | 4 | 3 | н/я | неуд | |
| Fx, I | F |
| 1 | ТКИЛПдот-1-20(КШИ) | Химия (неорг. орган) | 3 | - | - | 2 | - | 1 | - | 66,7 | ТФ | Борбиева Д.Б. |
|  | ТПООПдот-1-20 |  | 4 | - | - | 3 | - | 1 | - | 75 |  |
|  | ТПППРСдот-1-20 |  | 4 | - | - | 3 | 1 | - | - | 75 |  |
|  | ТПППЖПдот-1-20 |  | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 0 |  |
|  | **Итого:** |  | **12** | **-** | **-** | **8** | **2** | **2** | **-** | **80** |  | Борбиева Д.Б. |
| 2 | ТКИЛПдот(т)-1-19(20) | Химия 1 | 11 | - | - | 9 | 1 | 1 | - | 80 | ТФ | Борбиева Д.Б. |
| 3 | ТПООПдот-1-19 | Аналитич. хим. и ФХМА | 13 | - | 5 | 6 | 1 | 1 | - | 91,7 |  | Сырымбекова Э.И. |
| 4 | ТПООПдот-1-19 | Физколлоидная химия | 13 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 70 |  | Джунушалиева Т.Ш. |
| 5 | ТПППЖПб-1-19  ТПППРС | Аналитич и физколл. химия | 9 | - | 4 | 2 | 2 | - | 1 | 85,7 |  |
| 6 | ТИЛПдот-1-19 | Физика и химия полимеров | 5 | - | 1 | 1 | - | - | 3 | 40 |  | Абдыкеримова А.С. |
| 7 | ТКИЛПдот(т)-1-19(20) |  | 9 | - | 3 | 4 | 1 | 1 | - | 87,5 |  |
|  | **Итого по ТФ** |  | **72** | **2** | **15** | **33** | **10** | **7** | **5** | **80,6** |  |
| 8 | ЭЭдот-1-19 | Химия | 11 | - | 2 | 5 | 3 | 1 | - | 100 | ЭФ | Сырымбекова Э.И. |
| 9 | ЭЭдот-2-19(ЭС) |  | 13 | - | 4 | 2 | 5 | 2 | - | 75 |  |
| 10 | ЭЭдот-3-19(ЭМ) |  | 8 | - | 2 | 3 | 1 | 2 | - | 71,4 |  |
| 11 | ЭЭдот(т)-10-19(ГЭ) |  | 8 | - | 3 | 2 | 2 | 1 | - | 83,3 |  |
| 12 | ТБдот-1-19 |  | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 100 |  |
|  | **Итого:** |  | **42** | **-** | **11** | **14** | **11** | **6** | **-** | **80,6** |  |
| 13 | ТМО(дот)т-1-19 |  | 8 | - | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 40 | ТФ | Сырымбекова Э.И. |
| 14 | ТПППРС-ТПППЖП  дот -1-19 | Неорг. химия | 3 | - | - | - | - | 3 | - | 0 | ТФ |
| 15 | МАШдот-1-19 | Химия | 6 | - | 1 | 2 | - | 3 | - | 50 | ФТМ | Жамангулова Г.А. |
| 16 | ТТПдот-1-16,17,19 |  | 4 | - | - | 3 | - | 1 | - | 75 |  |
| 17 | ЭТМдот-1-19 |  | 5 | - | - | 5 | - | - | - | 100 |  |
|  | **Итого:** | **Химия** | **15** | **-** | **1** | **10** | **-** | **4** | **-** | **73,3** |  |
| 18 | ТКИЛПдот(т)-1-19(20)  (КШИ,ТШИ) | Физика и химия полимеров | 12 | - | 3 | 3 | 2 | 4 | - | 60 | ТФ | Абдыкеримова А.С |
| 19 | ИСТдот-1-19 |  | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 100 | ФТМ | Борбиева Д.Б. |
| 20 | ТКИЛПдот(т)-1-19 |  | 9 | - | - | 9 | - | - | - | 100 | ТФ |

**Анализ успеваемости весенний семестре 2020 -2021 год.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Группа | Кол.  Студент | Дисциплина | Оценки | | | | | | %.успев. | Фак-т. | Преподаватели |
| 5 | 4 | 3 | неуд | | н/я |
| FX, J | F |
| 1 | ТПППЖПб-1-20(МЛ,МС)  ТПППЖП(ИСОП)-1-20 | 30  3 | Аналит. химия и ФХМ | 6  - | 3  - | 8  2 | 11  1 | 1  - | 1  - | 58,6  66,7 | **ТФ**  **ИСОП** | ДЖунушалиева Т. Ш. |
| 2 | ТПППРСг(б)-1-20 | 6 |  | 1 | 3 | - | 1 | - | 1 | 66,7 | **КГТИ** |
| 3 | ТПППРС(б)-1-20(ХМК,ТК) | 30 |  | 4 | 9 | 8 | 8 | - | 1 | 72,4 | **ТФ** |
| 4 | ТПООП(б)-1-20  ТПООПрг(б)-1-20 | 34 |  | 3 | 7 | 19 | 3 | - | 2 | 90,6 | **ТФ** |
| 5 | ТПООПб(к)-1-20 | 10 | Аналит хим. и ФХМ | 1 | 1 | 6 | 2 | - | - | 80 | **ТФ** | Кудайбергенова Д.С. |
| 6 | ТПООПб(ИСОП) | 2 |  | - | 1 | - | 1 | - | - | 50 | **ИСОП** |
|  | **Итого по ТФ:** | **94** |  | **13** | **19** | **35** | **22** | **1** | **4** | **74,4** |  |  |
| 7 | МТг-1-20(КГТИ) | 7 | Основы физической хим. | 2 | 1 | 2 | - | 2 | - | 71,4 |  | ДЖунушалиева Т. Ш. |
| 8 | ЭЭб-1,2,3,6,7-1-20 | 44 | Химия | 4 | 4 | 15 | 16 | 1 | 4 | 57,5 | **ЭЭ** | Сырымбекова Э.И. |
| 9 | ТТ(б)-1-20  ЭЭ(б)-8,9,10,11-20 | 45 | Химия | - | 5 | 9 | 11 | 9 | 11 | 41,2 |  | Баткибекова М.Б. |
| 10 | ТБ(б)(к)-1,2-20  ЭЭб-4,5-20(СК)(ЭСК)(кырг) | 14  21 | Химия | 1  2 | 3  4 | 3  10 | 5  3 | 1  2 | 1  - | 53,8  88,9 |  | Жамангулова Г.А. |
|  | **Итого по ЭФ:** | **151** |  | **7** | **16** | **42** | **44** | **14** | **28** | **52,8** |  | Борбиева Д.Б. |
| 11 | ЭЭг(б)-1,2,3-20 | 22 | Химия | 1 | 3 | 7 | 10 | - | 1 | 50 | **КГТИ** |
| 12 | ЭЭб(ИСОП)-1,2,3-20 | 9 |  | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | - | 66,7 |  |
|  | ЭЭб(т)-1,2,3-19(20) | 27 |  | - | - | 5 | 9 | 1 | 12 | 33,3 |  | Баткибекова М.Б. |
|  | ЭЭг(б)т-1,2,3-19(20) | 23 |  | 1 | 4 | 11 | - | 1 | 6 | 94,1 |  |
| 13 | ТТб(ИСОП)-1-20 | 2 |  | - | - | - | - | - | - | - |  |
|  | **Итого:** | **11** |  | **1** | **4** | **1** | **2** | **3** | **-** | **54,5** |  |
| 14 | ПП(б)-1-20 (ФТМ) | 9 | Химия 2 | - | 1 | 5 | 2 | 1 | - | 66,7 |  | Баткибекова М.Б. |
| 16 | ПМг(б)-1-19 | 9 |  | - | 3 | 3 | 2 | 1 | - | 66,7 |  |
|  | **Итого:** | **32** |  | **1** | **7** | **14** | **2** | **2** | **6** | **84,6** |  | Баткибекова М.Б. |
| 18 | ССМ(б)-1-19(ИЭТ)  УК(б)-1-19 | 16 |  | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 6 | 60 |  |
| 19 | ССП(б)-1-19 (ТФ) | 5 |  | 2 | - | 2 | 1 | - | - | 80 |  |
| 20 | ТКИЛП(б)-1-19(ТФ) | 5 | Химия 2 | - | - | - | - | 5 | - | 0 |  |
| 21 | ТБт(б)-1-19(20) | 9 | Химия 2 | - | 2 | 4 | - | 1 | 2 | 85,7 |  | Абдыкеримова А.С. |
|  | **Итого КГТИ:** | **45** |  | **2** | **7** | **18** | **10** | **1** | **7** | **71** |  |  |

**Анализ успеваемости студентов**

**Осенний семестр**

**I курс**

В связи с пандемией COVID – 19 занятия осеннего семестра и прием рубежного и итогового контролей проводились полностью в режиме On Line.

Результаты анализа успеваемости студентов оказались следующими: По ТФ из 133 ст. успешно сдали сессию 94 т.е. 72,3%, на «FX» остались 18 ст., на «F» – 16 ст., не явились 5ст.

1. **Технологический факультет (ТФ)**

Дисциплина «Химия (неорганическая и органическая)

- Поток ТПППЖП(б),ТПППРС(б) -1-20 (51 ст.). Средняя успеваемость составила 63,5 %. Высокая успеваемость в гр. ТПППЖП(б) -1-20 (МЛ) – 22,,2%, (лектор Баткибекова М.Т.)

**- Поток** ТПООП(б), БТ(б) -20 (44ст.). Средняя успеваемость составила – 76,2 %. (лектор Борбиева Д.Б.)

**- Поток** ТКИЛП(б)-1-20 (21ст.). Успеваемость составила 80% (лектор Мурзабекова Э.Т)

**- Поток** ТКИЛП(б)кырг.-1-20, ТПООП(б)кырг.-1-20 (17ст.). Средняя успеваемость составила 88,2% (лектор Кудайбергенова Д.С.)

**2. Факультет транспорта и машиностроения (ФТМ)**

**- Поток** МАШ(б),МТМ(б), ТМО(б), ТТП(б), КР(б) – 20 Дисциплина – химия (46 ст.). Средняя успеваемость составила 69%. Самая низкая успеваемость была в гр. МАШ(б) -1-20(МЕН), МАШ(б)-1-20(ПИ) -33,3% (лектор Сырымбекова Э.И.)остались 6ст. на «F»-7 ст., не явились 4ст.

**- Поток** Мг(б)-20 (32ст.). Средняя успеваемость составила 78,1% (лектор Кудайбергенова Д.С.). Из 32ст. КГТИ сдали успешно сессию 225 ст., на «FX» -6 ст., на «F» - 1ст.

Таким образом, успеваемость студентов первого курса оказалась достаточно хорошей, за исключением некоторых групп, студенты которые не были обеспечены интернетом, компьютерной техникой, телефонами.

**II курс**

**Технологический факультет**

Дисциплина – «Аналитическая химия и ФХМА»

**- Поток** ТПООП(б) -19 (39ст.). Средняя успеваемость составила 72,9% (лектор Наркозиева Г.А.)

Дисциплина – «Физическая и коллоидная химия»

**-Поток** ТПООП(б)-19 (39ст.) средняя успеваемость составила – 86,8% (лектор Джунушалиева Т.Ш.). Т.о. Успеваемость студентов второго курса оказалось достаточно высокой.

Дисциплина – «Физика и химия полимеров»

**- Поток** ТКИЛП(б)-19 успеваемость составила 100% (лектор Абдыкеримова А.С.)

**Заочное обучение**

**1.Технологический факультет.**

Дисциплина «Химия (неорганическая и органическая)»

**- Поток** ТКИЛПдот, ТПООПдот, ТПППРПСдот, ТПППЖПдот – 20 (12ст.). Успеваемость составила 81,8%, на «FX» -2 , н/я -1. (лектор Борбиева Д.Б.).

**- Поток** ТПООПдот -1-19(19ст.).

Дисциплина «Аналитическая химия и ФХМА» составила 91,7%. (Сырымбекова Э.И.)

Дисциплина «Физическая и коллоидная химия» успеваемость – 70%

**-Поток** ТПППЖПдот, ТПППРСдот-1-19 (9ст.) «Аналитическая и ФКХ, успеваемость 85,7% (Джунушалиева Т.Ш.). В целом. По факультету из 72 студентов принимали участие в сессии 62ст. (10н/я). Из них успешно сдали сессию 50ст. (80,6%) на «FX» остались 7ст., на «F» - 5ст.

**2. Энергетический факультет**

Дисциплина «Химия»

Сдавали сессию из 42 ст.-25ст. (11-н/я) на «FX» остались ст. Успеваемость составила 80,6%. Можно отметить, что не принимали участия в сдаче сессии 20-37 % студентов заочников.. Это можно объяснить сложившейся ситуацией, когда студенты не могли выйти на связь с факультетом, преподавателями.

**Анализ успеваемости студентов в весеннем семестре 2020-2021 учебный год.**

**Обучение проводилось в смешанном режиме On Lint и Offline**

**1.Технологический факультет (I курс)**

Дисциплина «Аналитическая химия и ФКХ».

**- Поток** ТПППЖП(б)-20, ТПППРС(б)-20, ТПООП(б)-1-20 994ст.). Успеваемость составила 74,4% (лектор Джунушалиева Т.Ш.). высокая успеваемость отмечалось в гр. ТПООП(б) -1-20 -90,6%, более низкая в гр. ТПППЖП(б) – 58,6%. Гр. ТПООПб(кырг)-1-20 (10ст.). Успеваемость 80%. В целом, по ТФ из 104сст. Успешно сдали сессию 75сст. (75%), на «FX» осталиь 24ст., н/я 4ст., на «F» 1ст.

**2.Энергетический факультет (I курс)**

**- Поток** ЭЭ(б) -1,2,3,6,7 -20 (44ст.). Успеваемость составила 57,5% (лектор Сырымбекова Э.И.)

**- Поток** ЭЭ(б)-8,9,10,11-20 945(ст.). Успеваемость составила 41,2% (лектор Баткибекова М.Б.)

**- Поток** ЭЭ(б)кырг. -4,5-20, ТБ(б)кырг.-1-20 (35ст.). Успеваемость составила 71,8% (лектор Жамангулова Г.А). Средняя успеваемость по энергетическому факультету составила 56,6%. Из 124 студентов в сессии принимали участие 106, не явились 15ст. 60студентов успешно сдали сессию .

**3. КГТИ (I курс)**

**- Поток** ЭЭг(б)-1,2,3,-20 (22ст.). Успеваемость составила 50%., 10ст. остались на «FX» и «Y», 1 н/я (лектор Борбиева Д..Б.)

**4. ИСОП (I курс)**

**- поток** ЭЭб(ИСИО) -1-20, ТТб(ИСОП)-1-20 (11ст.). Успеваемость составила 54,5% (лектор Борбиева Д.Б.) В сесси из 11ст. в сессии принемали участие все. Из них сдали сессию 6ст., на «FX» остались 3ст., на на «F» 2ст.

**Успеваемость II курса**

**Энергетический факультет (II курс)**

**- Поток** ЭЭб(т)-1,2,3-(20) (27ст). Успеваемость составила 33,3% (лектор Жамангулова Г.А.). Их 27 студентов только 5 - сдали сессию, не явились 12чел., 9 человек получили оценку «FX»

**ИЭТ (II курс)**

**- Поток** ПМг(б)-1-19, ЭЭг(б)т-1,2,3-19(20) 32ст. успеваемость составила 84,6%. Успешно сдали сессию 22ст., не явились 6ст. (лектор Жамангулова Г.А.). Таким образом, экзаменационная сессия в весеннем семестре прошла более успешно на технологическом факультете 75% на энергетическом факультете составлено 56,6% и 50% (I курс).

Больше всего студентов не явились на сессию на энергетическом факультете 27 чел. по I и II курсу. Можно отметить низкий базовый уровень знаний по химии, что отражается на качестве знаний, получаемых в процессе обучения.

***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 - 40 баллов, II модуль – 40 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.

***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 КГТУ. 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. 1/412) 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 и ФХМА. 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 11 компьютерами Pentium, 3-мя принтерами, сканером. Были приобретены следующие приборы: сушильный шкаф – 2 шт., аквадистиллятор - 2 шт, муфельная печь – 1 шт., иономер – 1 шт., термостат -1 шт., рефрактометр – 1 шт., выпрямитель – 2 шт., электролизер – 6 шт., магнитная мешалка – 1 шт.

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.

Создание подобной лаборатории, используемой как ППС, аспирантами, соискателями, так и студентами, намного усилило бы позиции кафедры, факультета, ВУЗа. Требует обновления лабораторная мебель кафедры, устаревшая физически и морально.

Состояние лабораторий можно считать удовлетворительным.

**Сведения о материально-технической базе**

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Здания, сооружения. помещения*** | | | ***Кол-во всего*** | ***Суммарная площадь, кв. м.*** | ***Краткая характеристика*** |
| Здания, сооружения | | |  |  |  |
| Учебные, учебно-вспомогательные плащади, всего: | | |  |  |  |
|  | Лекционный зал | | 1 | 89 м2 | ауд. 1/412, оснащена стендами, таблицами Д.И. Менделеева (на русс., кырг., нем. яз), видеопроектором |
| Лаборатории | | 9 | 470 м2 |
| Служебные кабинеты | | | *2* | 39,5 м2 |  |
| Другие учебные, учебно-вспомогательные помещения (препараторские) | | | 2 | 34 м2 |  |
|  | | Склады | 3 | 42 м2 |  |

**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;

**Система кооперации с учреждениями и ВУЗами**. Кафедра сотрудничает с Институтом химической и фитотехнологии НАН КР, КНУ им. Ж. Баласагына, Алма-Атинским технологическим университетом (АТУ РК), Тюменским техническим университетом (РФ)

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

Темы НИР и НИРС кафедры приведены в таблицах 14,15

**Темы НИР кафедры**

Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **№** | **Ф.И.О.**  **руководителя** | **Название темы, объем финансирования** | **Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР** | **Численность педагогических работников, участвующих в НИР** |
| 1. | Баткибекова М.Б.  Джунушалиева Т.Ш | «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды». Тематика исследований:  - Безопасность продуктов питания;  - Нанотехнология; | 9 | 10 |

**Темы НИРС кафедры**

Таблица 15

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

На кафедре обучается только студенты начальных курсов, поэтому к научной работе привлекаются успевающие студенты первого и второго курсов, проявляющие интерес к научным исследователям.

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

В 2021 году студенты участвовали в работе 63 –й Международной научно – технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения.

Форма 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. руководителя | Ф.И.О. студента | Тема доклада | Название конференции, дата | Призовое место |
| 1 | Д.х.н., профессор Джунушалиева Т.Ш.,  доцент Сырымбекова Э.И. | Рустамбекова Касиет.  гр. МЛб -1-18 | “Исследование физико-химических и микробиологических показателей шоколада.” | 63 – я Междун.сетевая научно – техн. конф.. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху цифровизации и глобализации» | Диплом  I степени |
| 2 | Д.х.н., профессор Джунушалиева Т.Ш.,  доцент Сырымбекова Э.И. | Канатбекова Диана.  гр.МЛб -1-18 | «Исследование физико-химических и микробиологических показателей яблочного сока.» | 63 – я Междун.сетевая научно – техн. конф.. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху цифровизации и глобализации» |
| 3 | К.х.н., профессор  Борбиева Д.Б., аспирант  Кудайбергенова Т.К. | Мамытбеков Б.  гр.ТПООПб -2-18 | “Исследование химического состава и микробиологических показателей сметаны.” | 63 – я Междун.сетевая научно – техн. конф.. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху цифровизации и глобализации» | Диплом  II степени |
| 4 | К.х.н., профессор  Борбиева Д.Б., аспирант  Кудайбергенова Т.К | Замирбек кызы Назик  гр.ТПООПб-3-18 | “Исследование химического состава и микробиологических показателей творога» | 63 – я Междун.сетевая научно – техн. конф.. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху цифровизации и глобализации» | Диплом  II степени |
| 5 | Ст.преп. Кудайбергенова Д.С., преп.Жамангулова Г.А | Султанова Гульнур, Сыдыкова Жаркын, гр.ТПППРС(ХМК)1-20 | «Исследование химического состава минеральных вод «Ысык-Ата» и «Байтик» | 63 – я Междун.сетевая научно – техн. конф.. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху цифровизации и глобализации» | Диплом  III степени |
| 6 | К.х.н.,доц. Абдыкеримова А.С. | Алмазбекова Н.,  Акылбекова А.  гр. ТБб-1,2-20 | «Исследование свойства пахотного слоя и водной вытяжки почвы.» | 63 – я Междун.сетевая научно – техн. конф.. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху цифровизации и глобализации» | Сертификаты  участников |
| 7 | Ст.преп.Наркозиева Г.А | Киселев Артур гр.ТПППРС(ХМК)-1-20 | «Определение содержания Cu, Zn, Pb, и Cd в картофеле.» | 63 – я Междун.сетевая научно – техн. конф.. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху цифровизации и глобализации» | Сертификат  участника |

Темы и аннотации НИРС в другие организации не передавались.

***6.2. Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий приведено в табл. 16.***

***6.3. Наличие или участие в научных проектов (МОиН КР, международных и т.д.)приведено в табл. 16 .***

Таблица 16

**Статистические сведения по результатам НИР кафедры «Химия и химической 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.** |
| **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 | Борбиева Д.Б. | КГТУ | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 2 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | Баткибекова М.Б. | КГТУ | + | + | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | Джунушалиева Т.Ш. | КГТУ | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | 2 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | Абдыкеримова А.С. | КГТУ | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | Мурзабекова Э.Т. | совм | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Сырымбекова Э.И. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 1 | - | - | 4 |
| 7 | Кудайбергенова Д.С. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | 3 |
| 8 | Жамангулова Г.А. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 3 |
| 9 | Наркозиева Г.А. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
|  | Итого: |  | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 15 | - | 8 | - | 2 | 1 | - | 24 |

***6.4. Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (таблица 17)***

***Таблица 17***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. | Название научных и учебных публикации учебно- методических указании | Издательство, страна количество страниц |
| 1 | Джунушалиева Т.Ш.  Баткибекова М.Б.  Борбиева Д.Б. | “To a guestion of the arsenic extraction jrom in consentrates of the refractory goldconteining ores of the Jstamberdydeposit (KR) ”.  V – междунар. сетев. конференция. “Интеграционные процессы в научно – Технич. и образовательном пространстве”.( Росс.-Кырг. Консорциум Технич. университетов) | Известия КГТУ им. И. Раззакова, №3(55), дек. 2020г, стр.406-411  г. Бишкек, КР |
| 2 | Джунушалиева Т.Ш.  Сырымбекова Э.И. | “Куруттун физико – химикалык жана микробиологиялык көрсөткүчтөрү”. V – междунар. сетев. конференция. “Интеграционные процессы в научно – Технич. и образовательном пространстве”.( Росс.-Кырг. Консорциум Технич. университетов) | Известия КГТУ им. И. Раззакова, №3(55), дек. 2020г, стр.400-406  г. Бишкек, КР |
| 3 | Джунушалиева Т.Ш.  Борбиева Д.Б. | “Тамак – аш азыктардын боёкторун осумдуктордон алуу ”.  V – междунар. сетев. конференция. “Интеграционные процессы в научно – Технич. и образовательном пространстве”.( Росс.-Кырг. Консорциум Технич. университетов) | Известия КГТУ им. И. Раззакова, №3(55), дек. 2020г, стр.396-400  г. Бишкек, КР |
| 4 | Джунушалиева Т.Ш. | «НИХТИ в разрезе 10 лет»  Международная научно-практическая интернет-конференция **«Технико технологический форум в области пищевой и текстильной промышленности»,** посвященная юбилею профессора Баткибековой М.Б | г. Бишкек, КР.  12 ноябрь 2020г  (в печать) |
| 5 | Джунушалиева Т.Ш.  Баткибекова М.Б.  Борбиева Д.Б.  Сырымбекова Э.И. | «ТС- технология извлечения золота из упорных руд иконцентратов». Международная научно-практическая интернет-конференция **«Технико технологический форум в области пищевой и текстильной промышленности»,** посвященная юбилею профессора Баткибековой М.Б | г. Бишкек, КР.  12 ноябрь 2020г  (в печать) |
| 6 | Джунушалиева Т.Ш.  Сырымбекова Э. И.  Канатбекова Д.К. | “Исследование физико – химических и микробиологических показателей яблочных соков различных производителей Кыргызстана ” | Материалы 63 – й международной сетевой научно – исследовательской конф. Молодых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации” ч.I, стр.507-511  г. Бишкек, КР |
| 7 | Джунушалиева Т.Ш.  Сырымбекова Э.И.  Рустанбекова К.Р. | “ Новая технология производства курута в молочном шоколаде”. Исследование физико – химических показателей курута и молочного шоколадда: | Материалы 63 – й международной сетевой научно – исследовательской конф. Молодых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации” ч.I, стр.517-527  г. Бишкек, КР |
| 8 | Борбиева Д.Б.  Кудайбергенова Т.К.  Мамытбекова Б. | “Исследование химического состава и микробиологических показателей сметаны”. | Материалы 63 – й международной сетевой научно – исследовательской конф. Молодых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации” ч.I, стр.527-531  г. Бишкек, КР |
| 9 | Борбиева Д.Б.  Кудайбергенова Т.К.  Замирбекова Н.З. | “Исследование химического состава творога и микробиологических показателей творога ”. | Материалы 63 – й международной сетевой научно – исследовательской конф. Молодых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации” ч.I, стр.535-541  г. Бишкек, КР |
| 10 | Кудайбергенова Д.С.  Жамангулова Г.А.  Сыдыкова Ж..Ж..  Султанова Г.А. | “Исследование химического состава минеральных вод”. | Материалы 63 – й международной сетевой научно – исследовательской конф. Молодых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации” ч.I, стр.531-535  г. Бишкек, КР |
| 11 | Джунушалиева Т.Ш.  Борбиева Д.Б.  Сырымбекова Э.И. | Heat capucity of crystalline of d – metal chloride. | VI – международная сетевая научно – технич. конф. “Интеграционные процессы в научном и образовательном пространстве” в рамках Консорциума технических университетов РФИ: КР., 19.05.21г. г, Бишкек. |
| 12 | Жамангулова Г.А. | Дисперсионный анализ в MS EXCEL. | VIII международная научно– практическая конф. “Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века” Технические науки. II т. с. 58. г.Нур – султан, КР, 2021г. |
| 13 | Кудайбергенова Д.С | Бактерицидная активность металлических наночастиц. | Республиканский научно – технич. журнал “Наука новые технологии и инновации Кыргызстана” №4, с.121-126,2020г. г.Бишкек |
| 14 |  | Графеновые наноленты на поверхностях наночастиц из импульсивной плазмы, создаваемой в жидкостях (ИПЖ). | Электронный журнал ВАК КР “Научно исследования в Кыргызской Республике”. №2, ч.II., 2020г с.54-57, г. Бишкек. |
| 15 | Баткибекова М.Б.  Мусульманова М.М.  Мамбетова А.Ш.  Сабырбекова А.С. | Симбиотический молочно – зерновой напиток. | Конфен. Инновационные пути решения актуальных проблем развития пищевой и нефте – газовой промышленности. Ноябрь 2020г, г. Бухара, РУз. с |

***6.5. Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (таблица 18)***

Таблица 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. соискателя** | **Темы научных диссертаций** | **Ожидаемые результаты, пред. сроки**  **защиты** |
| 1. | Сырымбекова Э.И. | «Наноструктуры Bi и Sb из импульсной плазмы, создаваемой в жидких углеводородах и их производных» (Нанотехнология – 05.16.08) | Рассматриваются наноструктуры Bi и Sb, полученные из плазмы, создаваемой в жидких углеводородах и зависимость кристаллических структур и размеров наночастиц от природы среды. По теме диссертации опубликовано 8 статей. Срок защиты 2021 г. |
| 2. | Кудайбергенова Д.С. | «Синтез наночастиц индия и изучение их физико-химических свойств» (Нанотехнология -05.16.08 ) | Рассматриваются методы синтеза наночастиц индия и результаты исследования их физико-химических свойств. Опубликовано – 7 статей . Срок защиты 2021 г |
| 3. | Наркозиева Г.А. | «Исследование накопления меди, цинка, кадмия и свинца в пищевых продуктах растительного происхождения (Неорг. химия – 02.00.01 | Рассматриваются вопросы безопасности продуктов питания и результаты исследования содержания Cu,Zn,Cd и Pb в растительных продуктах, выращенных в Иссык-Атинском районе КР. Результаты исследований могут быть использованы для оптимизации пищевого рациона населения КР. По теме диссертации опубликовано 11 статей. . Срок защиты 2021 г |

***6.6. Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук. Важнейшие научные достижения кафедры (таблица 19 )***

Таблица 19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О** | **Научные достижения кафедры** | **Введенные новые лабораторные стенды, установки описание** |
| 1. | Джунушалиева Т.Ш.,  Баткибекова М.Б.,  Борбиева Д..Б.,  Жамангулова Г.А. | Патент № 2084 «Жез-алтын кенден алтынды тиокарбамиддин жардамы менен алуу ыкмасы», 31.07.2018 ж. |  |
| 2. | Сырымбекова Э.И. | “Золотая медаль” ВОИС за развитие нанотехнологий в Кыргызстане, 2018 г. (Получение из плазмы наноструктур висмута и сурьмы) |  |
| 3. | Кудайбергенова Д.С. | “Золотая медаль” ВОИС за развитие нанотехнологий в Кыргызстане” -2018 г.(Синтез наночастиц индия и исследование их физико-химических свойств) |  |
| 4. | БорбиеваД.Б.Кудайбергенова Т.К. |  | Портреты видных ученых- химиков-10. |

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

Кафедра имеет связи с Институтом Земли НАН Республики Казакстан, Алматинским технологическим университетом (АТУ) РК, Тюменским техническим университетом (РФ).

**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 2020-21г учебном году кураторов на кафедре не было. 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 ТФ и КГТУ, Дню университета, Дню химика. 31.05.21 г. проведен «День химика», подготовленный студентами I и II курсов ТФ.

***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 факультета.

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

Студенты I и II курсов ТФ участвовали организации проведении «Дня химика» (31.05. 21 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. По результатам рейтинга 2020-21 уч. года кафедра ХиХТ заняла 2 место среди общее образовательных кафедр. Проф. Джунушалиева Т.Ш. заняла в рейтинге профессоров 5 место и получила надбавку к зарплате 0, 15 %, проф. Борбиева Д.Б.заняла 9 место и получила надбавку к зарплате 0,10 %

***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 Портал КГТУ: УМК, Силлабусы, РУП, контрольные вопросы модулей и экзаменационные билеты. Занятия проводятс 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.

- Уровень знаний по химии у студентов можно было бы улучшить, возобновив проведение адаптивных курсов по химии в начале учебы. В 2020-2021 уч.году “Адаптивные курсы” будут созданы по рапорту кафедры .Занятия будут вестись на русском и на кыргызском языках в обьеме 32 ч.

Также предусматревается открытие “Школы лаборантов” для повышения квалификации лаборантского состава.

2. План издания методических пособий выполняется.

- Необходимо улучшать постоянно содержание издаваемого учебно-методического материала и размещать их электронные версии в Портале КГТУ.

3. 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.

4. 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**

***9.1. 2020-21 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 учун органикалык эмес химия, органикалык химия, аналитикалык химия жана физика – химиялык анализдөөнүн ыкмалары, физикалык жана коллоиддик химия, полимерлердин физикасы жана химиясы өтүлөт.

Кафедрада, студенттердин арыздарынын негизинде, мамлекеттик тилинде окутулган топтор уюштурулган. 2020-21 окуу жылында Энергетика багытында 3 топ -

ЭЭк(б)-4,5-20, ТБб(к)-1-20 жана Технология багыты боюнча эки топ уюштурулду; ТПООПк(б)-1-20 тобу, ТИЛПб(к)-1-20.

Лекциялар, практикалык жана лабораториялык жумуштар мамлекеттик тилде окутулат.

Окутуучулар: “Химия” сабагы боюнча (ЭЭб(к)-4,5-20) тобунун лектору Жамангулова Г.А., ТБб(к)-1-20 - лектору доц. Абдыкеримова А.С.

Окуу жылында“Химия” сабагы боюнча Энергетика багытында окуган студенттер үчүн жана технология багытындагы студенттер учун “Химия” ( Органикалык эмес жана 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.

2020-21 окуу жылында” Физикалык жана коллоиддик химия” боюнча лабораториялык иштерди жүргүзүүгө окуу – усулдук колдонмосу мамлекеттик тилде чыкты. Түзүүчүлөр: Джунушалиева Т.Ш., Борбиева Д.Б., Кудайбергенова Д.С.

Химиялык илимдер боюнча терминдер сөздүгү түзүлүүсү улантылып жатат.

Кафедрада химиялык терминдерди кыргыз тилине которуу үчүн комиссия уюштурулган: комиссиянын мүчөлөрү:

* проф. Борбиева Д.Б.
* доц. Абдыкеримова А.С.
* доц. Сырымбекова Э.И.
* улуу окут. Кудайбергенова Д.С.
* улуу окут. Наркозиева Г.А.

- Технологиялык факультеттин терминдик комиссиясынын төрайымы – проф. Борбиева Д.Б.

Кафедранын иш пландары, маалыматтык стенддер, күн тартиби мамлекеттик тилде түзүлгөн иш кагаздары, отурумдардын протоколдору мамлекеттик тилде жазылат. Мамлекеттик тил боюнча жооптуу доц. Абдыкеримова А.С.

Кафедранын окутуучуларынын кыргыз тилинде сабактарды жүргүзүүгө деңгээли жетиштүү.

Кафедрада чыгарылган окутуу-усулдук колдонмолордун тизмеси:

**Жалпы жана органикалык эмес химия**

1. ”Жалпы жана органикалык эмес химия” (тажрыйбалык иштерди аткаруу боюнча окуу куралы) - Түзүүчүлөр: Баткибекова М.Б., Джунушалиева Т.Ш.,Борбиева Д.Б., Буркуталиева К.Б.,Сыдыкова Ш.С. - 2010ж.

2. “Химия”.(Адаптивдик курста окуган студенттер учун химия боюнча окуу куралы.) - Түзүүчүлөр: Джунушалиева Т.Ш., Буркуталиева К .Б.,Борбиева Д.Б.,- 2010 ж.

3. “Техникалык кесиптеги студенттер учун химия боюнча тесттер”.Түзүүчүлөр: Буркуталиева К.Б.,Борбиева Д.Б., 2006 ж.

4. “Химия”. Техникалык багытта окуган студенттер үчүн окутуу-усулдук колдонмо.

Борбиева Д.Б., Буркуталиева К.Б., Сырымбекова Э.И., 2012ж.

**Органикалык химия боюнча**

1. “Органикалык химия” (окуу усулдук куралы), экинчи чыгарылышы. Түзүүчү: Абдыкеримова А.С., 2008 ж.

2.”Органикалык химия” (окуу куралы). Түзүүчү: Абдыкеримова А.С. 2013 ж.

3. Органикалык химия” (окуу куралы). Түзүүчү: Абдыкеримова А.С. 2018 ж. 10 б.т.

4. ’’Органикалык химия” (тажрыйбалык иштерди аткаруу боюнча усулдук колдонмо). Түзүүчүлөр: Баткибекова М.Б., Абдылдаева Ф.А., Абдыкеримова А.С., 2002 ж.

5. “Органикалык химия” (синтездер). Түзүүчүлөр: Абдылдаева Ф. А. АбдыкеримоваА.С. 2003 ж.

**Аналитикалык химия**

1. ’’Аналитикалык химия” (тажрыйбалык иштерге усулдук колдонмо). Түзүүчүлөр: Сыдыкова Ш.С.,Осмонов И.О.,Усубалиева А.М., 2006 ж.

2 . ’’Аналитикалык химия (лекциялар). Түзүүчүлөр: Сыдыкова Ш.С.,Сырымбекова Э.И., 2010 ж.

**Физикалык жана коллоиддик химия**

1. “Физикалык жана коллоиддик химия” (КР билим жана маданият министрлиги окуу китеби катары бекиткен). Түзүүчүлөр: ., Джунушалиева Т.Ш.,Борбиева Д.Б., 2018 ж.
2. “Физикалык жана коллоиддик химия” усулдук колдонмо. Түзүүчүлөр: Джунушалиева Т.Ш.,Борбиева Д.Б., Кудайбергенова Д.С. 2020 жыл.

**Полимерлердин физикасы жана химиясы**

1. ”Полимерлердин физикасы жана химиясы” (тажрыйбалык иштерге усулдук колдонмо). Түзүүчүлөр: Абдылдаева Ф.А., Аширбаева Г.М., Сабыралиев К.С., Стамбекова Б.Б., 2000 ж.

2. ”Полимерлердин физикасы жана химиясы” (боюнча лабораториялык иштерге усулдук колдонмо). Түзүүчү: Абдыкеримова А.С., 2003ж.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| “Согласовано”  Декан факультета\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Джунушалиева Т.Ш.  “\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. |  | “Утверждаю”  Проректор по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Элеманова Р.Ш.  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_ г. |

**Акт**

**готовности кафедры к 2020 -2021 уч.году**

**Кафедра Химии и химических технологий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 2019 г. (I полугодие):   * Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР) - шт. * Учебно-методических пособий 1 шт. * Методических пособий * Методических разработок | да  да  да  да  да  -  -  -  да  - |  | 100  100  100  100  100  100  - | ноябрь 2020г |
| 2. Качественный состав ППС (чел.):   * Всего 9 чел. * Из них штатных+совмещение 88,9%+11,1% * В т.ч. с уч.степенью/званием 66,7 % (соответствие лиценз.требованиям) * Совместителей 11,1% * Соответствие соотношения штатных/совм. (88,9/11,1)% | да  да |  | 100  100 |  |
| 3. Состояние материально-технической базы:   * Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений * Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 11 ед. | да  да |  | 100  88,9 | 1 вышел из строя |
| 4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе | да |  | 100 |  |
| 5. Организационная работа   * Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры * Наличие информационного стенда кафедры | да  да |  | 100  100 |  |

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_