**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМ. И. РАЗЗАКОВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО** |  | **УТВЕРЖДАЮ** |
| **Декан факультета \_\_\_\_\_\_\_** |  | **Проректор по учебной работе** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Чыныбаев М.К.** |
|  |  |  |
| **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.** |  | **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.** |
|  |  |  |

**ГОДОВОЙ ОТЧЕТ**

**КАФЕДРЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**ЗА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Отчет обсужден на заседании кафедры

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

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

Отчет принял:

Начальник учебного одела\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**Бишкек 2020 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. 2018-19 окуу жылында кыргыз тили боюнча аткарылган иштер тууралуу

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

Акт готовности кафедры

**Отчет**

**кафедры химии и химической технологии за 2019-2020 учебный год**

1. **Планирование качества.**

Кафедра химии осуществляет подготовку студентов по дисциплине «Химия» технических направлений всего университета, студентов - технологов по блоку химических дисциплин: неорганической, органической, аналитической, физической, коллоидной химии, физ-хим. методам анализа, химическим методам анализа пищевых продуктов, физике и химии полимеров, химии и химической технологии,являясь структурным подразделением Технологического факультета, она органично связана со всеми техническими факультетами.

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

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

Кафедра химии осуществляет преподавание дисциплины «Химия» для студентов технических направлений специальностей КГТУ им. И. Раззакова, а также блока химических дисциплин для студентов технологических направлений: неорганическая химия, органическая химия, аналитическая химия, физико-химические методы анализа, физическая и коллоидная химия, физика и химия полимеров.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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 проф- ориентационной работы в школах и колледжах КР, в регионах с целью увеличения набора студентов. | Разработаны видеолекции и презентации по химии, неорганической химии, физической и коллоидной химии;  - 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;  - в 2019 году на базе кафедры химии проведена городская олимпиада школьников, по химии: теоретический и экспериментальный туры и получены Благодарственные письма от мэрии г. Бишкек;  - члены кафедры были членами жюри Республиканской КР олимпиады в 2017, 2018 гг.  - 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  Систематически проводится профориентационная работа в закрепленных за кафедрой НКГ №5, шл. № 69, № 52, № 74, № 84; | Разработать видео лекции и презентации по аналитической химии и ФХМА, органической химии, химии для студентов всех направлений  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. Подготовлено к изданию 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 | 2021 г. |
| 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 (Джунушалиева Т.Ш., Наркозиева Г.А.), Электронная версия учебно –методического пособия по органической химии (Борбиева Д.Б., Элеманова Р.Ш., Абдыкеримова А.С.) и издается в печатном варианте. | 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 | 2020 г. и последующие годы |
| 4. | ***Повышение образовательного, научно-технического потенциала, кафедры***   * обеспечение высокого качества всех видов деятельности кафедры: образовательных услуг по дисциплинам кафедры, научных исследований, НИРС, технического оснащения, воспитательной работы и др. * усиление и развитие кадрового потенциала кафедры (подготовка кадров через магистратуру, аспирантуру, стажировку в ведущие научные центры и учебные заведения СНГ и зарубежья);   обязательное участие преподавателей кафедры в научно-исследовательской работе, разработке проектов для получения грантов. | Подготовлены к защите кандидатские диссертации 3 соискателей:  1. Сырымбековой Э.И. (рук. д.х.н. Сулайманкулова С.)  2. Кудайбергеновой Д.С. (рук. д.х.н. Сулайманкулова С)  3. Наркозиевой Г.А. (рук. д.х.н. Баткибекова М.Б.)  Научная работа на кафедре ведется по проблеме: «Рациональное использование природного сырья и охрана окружающей среды».  Тематика исследований:  1. Безопасность продуктов питания.  2. Нанотехнология  3. Исследование природных вод КР и методы их очистки.  - Опубликовано 6 статей  - Получено 7 сертификатов. | Защитить в 2020 г.  Обеспечить участие преподавателей в НИР, повышение их квалификации через аспирантуру, стажировку | 2020 г.  2020 г. и последующие годы |
| 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 2020 году сделано 7 докладов, из которых 2 – удостоены дипломов I, II степени и рекомендованы к публикации. Исследуемые темы актуальны. | Необходимо усилить работу по привлечению студентов к научной работе в выборе тем исследования, поощрять их инициативу в организации научно-исследовательской работы | 2020 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 получены:  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 | 2020 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 | 2020 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)-1-19, ТБб(к)-1-19, ТПООПб(к)-1-18, ЭЭб-5к-19 обучаются на кыргызском языке. Изучаемые дисциплины: Химия-1, Химия-2, Неорганическая химия, 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. | 2020 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 литературой.  Преподаватели кафедры стараются привить студентам навыки бережного отношения к нравственным ценностям, уважения к старшим, соблюдения моральных норм в поведении.  Студенты привлекаются ко всем общественным мероприятиям, проводимым на факультете и КГТУ: Дням открытых дверей ТФ и КГТУ, Дню университета, Дню химика  В организации и проведении «Химического праздника» 16.05.19 г. непосредственное участие приняли студенты I и II 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 | 2020 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.  - Электролизер – 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 ремонт в ауд. 1/402, 1/406, 1/409, 1/410, 1/411, 1/418, 1/417 | 2020 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;  Разработка системы мер по привлечению зарубежных источников финансирования научных исследований;  Активизация пропаганды достижений в образовательной, научной и инновационной деятельности через участие в международных выставках, организацию интернет-конференций по научным, образовательным и методическим проблемам, в ведущих мировых изданиях | Д.х.н., проф. Баткибекова М.Б. – директор НИХТИ.  Кафедра участвовала в проведении V Международной сетевой научно-технической конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве» в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов, (апрель 2019 г.) Сделано 3 доклада (Джунушалиева Т.Ш.,  Борбиева Д.Б., Наркозиева Г.А., Абдыкеримова А.С.). 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 ведущими зарубежными Вузами. | 2020 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;

- Об обеспечении учебного процесса методическими материалами на гос. языке;

- О подготовке к рубежному контролю;

- О трудовой и исполнительской дисциплине (пр. № 2 от 08.10.2019 г.);

- Обсуждение результатов рубежного контроля;

- О ходе выполнения научно-исследовательской работы;

- О состоянии профорентационной работы (пр. № 3 от 14.11. 2019 и № 8 от 17.04.19 г.)

- Обсуждение результатов семестрового контроля (осеннего семестра);

- Выполнение плана методических изданий;

- Подготовка к проведению научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов;

Повышение профессионального уровня УВП

(пр. № 5 от 17.01.19, пр. №4 от 19. 12. 18, пр. № 7 от 15.03.19 г.).

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 экссп.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, ТБ, ПП | + | 6 | 3 |  | + |  |
| 4. | Электроэнергетика (ЭЭ) | + | 3 | 1 |  | + |  |
| 5. | ПМ,ТТП,ЭТТМ, ПО, МАШ,ТМО, МТМ, С | + | 2 | 1 |  | + |  |
| 6. | Химия и химические технологии | + | 1 | 1 |  | + |  |
| 7. | СУКМ | + | 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 | 6 | 96 | 48 | 32 | 16 | 84 |
| 2 | Неорганическая химия: ТПООП | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 |
|  | БТ | 3 | 32 | 16 | - | - | 42 |
| 3 | Химия 1 (Неорганическая химия) ТКИЛПт | 2 | 60 | 16 | 16 | - | 28 |
|  | Химия I- (неорганическая химия)  ТКИЛП, ТБ, ПП. | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 |
| 4 | Органическая химия:  БТ | 5 | 48 | 32 | - | - | 70 |
|  | ТПООП | 4 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
|  | ТПППРС | 5 | 80 | 32 | 32 | 16 | 70 |
| 5 | Химия 2 (Органическая химия): ТКИЛП, ТБ, ПП | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 |
| 6 | Химические методы анализа пищевых продуктов (аналитическая химия и ФКХ) ТПППЖП, ТПППРС | 6 | 96 | 48 | 48 | - | 84 |
| 7 | Аналитическая химия и ФХМА: ТПООП | 4 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
| 8 | Физическая и коллоидная химия: ТПООП | 4 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
| 9 | Физика и химия полимеров:  ТКИЛП, ТКИЛПт | 4 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
|  | ТКИЛП | 5 | 80 | 48 | 32 |  |  |
| 10 | Химия: Электроэнергетика и электротехника, (ЭЭ) | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 |
|  | Теплоэнергетика и теплотехника (ТТ) | 4 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
| 11 | Химия:  ТТП, ЭТТМ, ПМ, ПО, МАШ, ИКТ, ТМО, МТМ | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 |
| 12 | СУКМ | 4 | 64 | 32 | 32 | - | 56 |
| 13 | Химия и химические технологии ИСиТ | 4 | 48 | 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. № 79 от 06.06.19 г.,).

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

**3. Маркетинговые исследования**

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

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

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

* 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 государственном языке в гр. ЭЭб(к)- 5- 18 по химии, в гр.ТКИЛПб(к)-1-18, ППб(к)-1-18 по химии 1 и химии 2 и гр. ТПООПб(к)-1-18 по неорганической и органической химии. Соответственно, имеются методические материалы для обучения и разработаны УМК, силлабусы.
* Изданы учебные и методические пособия:

- «Физикалык жана коллоиддик химия» - учебник для студентов технологических направлений (с грифом МОиН) - Джунушалиева Т.Ш., Борбиева Д.Б. (2018 г.)

• “Органическая химия”, часть 1-я учебное пособие для студентов технологических направлений – Баткибекова М.Б., Борбиева Д.Б., Абдыкеримова А.С. (2019 г).

Коллектив кафедры активно занимается научно-исследовательской работой и участвует в работе научных конференций проводимых в СНГ и КР.

• Джунушалиева Т.Ш. состоит в рабочей группе проекта GIZ «Профессиональное образование в Центральной Азии».

* Доцент Сырымбекова Э.И. и ст. преп. Кудайбергенова Д.С. завершают работу над кандидатской диссертацией в лаборатории Нанотехнологии Института Химии и фито технологии НАН КР под руководством д.х.н. Сулайманкуловой С., преп. Наркозиева Г.А. – 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 2018-19 гг. рекомендованы к опубликованию 2 студенческих работы и получены:
* Диплом I степени – Акимов А.А. (гр.ТПООПб – 1- 17) – руководители- д.х.н. проф. Джунушалиева Т.Ш., доц. Сырымбекова Э.И.
* Диплом II степени – Зыков И. (гр. ТПООПб – 1 – 15)– руководители- д.х.н. проф. Джунушалиева Т.Ш., к.х.н., проф. Борбиева Д.Б.
* Получен патент на «Способ тиокарбамидного извлечения золота из медно-золотых руд» (2018 г.) и подана заявка на патент.
* 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).
* Кафедрой получена Благодарность КГТУ им.И.Раззакова за внедрение государственного языка в учебный процесс.
* Кафедрой получена Благодарность от лицея «Манас» им.Ш.Жумагулова (Таласский район) за проведение занятий в лицее на высоком уровне.
* Д.х.н, проф. Джунушалиевой Т.Ш., к.х.н., проф. Борбиевой Д.Б. присуждена премия (2000 сом) за II место в конкурсе учебников, изданных на гос. языке
* В целях улучшения профориентационной работы в соответствии с договором между КГТУ им. И. Раззакова и лицеем «Манас» им. Ш. Жумагулова (Таласского района). Проведен цикл лабораторных работ по химии и органической химии для учеников 9,10, 11 классов **4. 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 64,5 % (из 8 ставок). Средний возраст ППС кафедры - 54 год, 8 % ППС имеют стаж до 10 лет, 42 % - до 20 лет и 50 % - 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* | *3* | *1* | *10* | *7,75* | *64,5* | *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 - 10 человек или 7 ед. в т.ч. профессоров – 3 ед., доцентов – 1,75 ед., ст. препод. - 2 препод.- 1,25 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 | Инженерная  Академия |
| 2 | 3 и 1 dr. PhD | 2 | 2 | 4 | 10 | 2 | 4 | 1  академик,  1 член-корр Инженерной Академии | 64,5 |

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. | Инженер-технолог | 1. Химия  2. Неорганическая химия  3. Органическая химия | К.х.н., доц.  проф. КГТУ |
| 2. | Баткибекова М.Б. | Инженер-технолог | 1. Неорганическая химия  2. Органическая химия | Д.х.н., проф. |
| 3. | Джунушалиева Т.Ш. | Инженер-технолог | 1. Неорганическая химия  2. Физическая и коллидная 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. | Элеманова Р.Ш. | Инженер-технолог | 1. Органическая химия  2. Физика и химия полимеров | К.т.н., доцент  Прослушан курс лекций ведущих профессоров кафедры |
| 7. | Кудайбергенова Д.С. | Преподаватель химии | 1. Химия  2. Физической и коллоидной химии | Базовое образование соответствует профилю специальности |
| 8. | Наркозиева Г.А.  (0,5 ст.) | Преподаватель химии | 1.Химия  2. Аналитическая химия, ФХМА | Базовое образование соответствует профилю специальности |
| 9. | Жамангулова Г.А. | Преподаватель химии | 1. Химия  2. Органическая химия | Базовое образование соответствует профилю специальности |
| 10. | Рустем к Чолпон | Химик-технолог | 1. Химия  2. Органическая химия | Базовое образование соответствует профилю специальности |

**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 | 1 | 798,6 | 798,6 | - |  |  | *+* |  |  | *+* |
| 2. | Баткибекова М.Б. | Проф. | Болгария, г. Пловдив Пищевой институт | Д.х.н. | Штат | 1 | 803,5 | 803,5 | - |  |  | + |  |  | + |
| 3. | Джунушалиева Т.Ш. | Декан ТФ проф | ФПИ-КГТУ, ТФ | Д,х.н. | Штат | 1 | 800,8 | 800,8 | - |  |  | + |  |  | + |
| 4. | Абдыкеримова А.С. | Доцента | 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 | 806,6 | 806,6 | - |  |  | + |  | + |  |
| 6. | Элеманова Р.Ш. | Доцента | ФПИ-КГТУ, ТФ | Доцент | Совмес. | 0,25 | 211,6 | 211,6 | - |  |  | + |  | + |  |
| 8. | Кудайбергенова Д.С. | Ст. преп. | КНУ им. Ж Баласагына | - | Штат | 1 | 876,8 | 876,8 | - |  | + |  |  | + |  |
| 9. | Наркозиева Г.А. | Ст. преп. | КНУ им. Ж Баласагына | - | Штат | 0,75 | 430,1 | 430,1 | - |  | + |  |  | + |  |
| 10. | Жамангулова Г.А. | Преп. | КНУ им.Ж. Баласагына | - | Штат | 1 | 659,2 | 659,2 |  |  | + |  | + |  |  |
| 11. | Рустем к Чолпон | Преп. | КНУ им.Ж. Баласагына,хим.фак | Доктор PhP | Штат | 0,25 | - | - | - | + |  |  | + |  |  |

**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 | 3 | 30 | *-* | 1((Элеманова Р.Ш.) |
| *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: подготовку химической посуды, химических реагентов, а также подготовку приборов и оборудования для выполнения соответствующих лабораторных работ. Помимо этого, УВП обеспечивает сохранность приборов, оборудования, инвентаря закрепленных за ними лабораторий, контролирует соблюдение студентами правил техники безопасности и надлежащее выполнение 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. Расписание учебных занятий и график работы УВП вынесено на кафедральный стенд, а также на учебно-методические стенды лабораторий.

**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 | Эрбаева Р.С. | Зав. лаб. С декаб.2019 г-д.от | КГНУ, 1996 Химик | 23 | 14 |
| 2 | Мамытова Г. | Методист | КГУ, 1989 Химик | 32 | 28 |
| 3 | Макеева М. | Лаборант | КГТУ, 2005 Инженер-технолог | 15 | 15 |
| 4 | Токторбек к. Ж. | Инженер | КНУ, 2014  Хим. биолог | 2 | 2 |
| 5 | Кудайбергенова Т.К. | Лаборант, с дек.зав.лаборант | КГНУ, 2013 химик | 4 | 2 |
| 6 | Жолдошбекова З.Ж | Лаборант с мая 2020 г | КГНУ, 2019 Химик-технолог |  |  |

***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).***

2018-19 учебном году запланировано 6508,9 ч, выполнено 6713,5ч. Перевыполнено 199 ч, что связано с образованием потока ЭЭт(б)-1-2-3-18 и с делением групп на две подгруппы в связи с увеличением числа студентов в группах (оформлено рапортами в Учебное управление).

Расчет нагрузки кафедры на текущий учебный год проведен в соответствии с нормами времени, закрепленными дисциплинами, контингентом студентов и приведен в таблице 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. | Сыдыкова Ш.С. | Доцент | 0,5 | 778 | 778 | 401,5 | 412,2 | 306,55 | 335,8 | 30 | 30 | - | - |  |  | Пенсия |
| 5. | Абдыкеримова А.С. | Доцент | 0,5 | 778 | 778 | 411,7 | 514,4 | 292 | 185 | 30 | 30 | 44,3 | 48,6 | - | - | Рекомен. |
| 6. | Сырымбекова Э.И. | Доцент | 1 | 1555 | 1555 | 807 | 716,8 | 618 | 600 | 60 | 60 | 60 | 60 | 10 | 20 | Рекомен. |
| 7. | Элеманова Р.Ш. | Доцент | 0,25 | 389 | 389 | 217,6 | 180,6 | 171,4 | 171,4 | - | - | - | - |  |  | Рекомен. |
| 8. | Кудайбергенова Д.С. | Ст. преп. | 1 | 1555 | 1555 | 876,8 | 876,7 | 578,2 | 578,2 | 30 | 30 | 70 | 70 |  |  | Рекомен. |
| 9. | Наркозиева Г.А. | Ст. преп. | 0,5 | 778 | 778 | 430,1 | 565,3 | 277,9 | 142,7 | 30 | 30 | 40 | 40 | - |  | Рекомен. |
| 10. | Жамангулова Г.А. | Препод. | 0,75 | 1166 | 1166 | 675,2 | 680,6 | 430,8 | 425,4 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | Рекомен. |
| 11. | Эрбаева Р.С. | Препод. | 0,25 | 389 | 389 | 281,8 | 261,3 | 137,2 | 97,7 | 30 | 30 |  |  |  |  | Рекомен. |
| 12. | Рустем к Чолпон | Препод.  с 11.04.19 | 0,25  с 11.04.19 | 117 | 117 | 66 | 102 | 42 | 15 | - | - | - | - |  |  | Рекомен. |

**Расчет и выполнение учебной нагрузки в 2018-19 году**  Таблица 8

***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. Преподаватель кафедры Рустем к Чолпон прошла стажировку по гранту Исламского банка в Германии и защитила Диссертацию (PhD, Англия, 2019 г.).

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Год*** | ***Ф.И.О*** | ***Наименование программы*** | ***Наличие сертификата*** |
| 2019 | Джунушалиева. Т.Ш | III Международная ярмарка «Наследие предков» | ***+*** |
| 2019 | БаткибековаМ.Б | V Международная сетевая науно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», посвященной 65-летию Фрунзенского Политехнического Института-КГТУ им. И.Раззакова | ***+*** |
| 2019 | Борбиева Д.Б. | V Международная сетевая науно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», посвященной 65-летию Фрунзенского Политехнического Института-КГТУ им. И.Раззакова | *+* |
| 2019 | Джамангулова Г.А | V Международная сетевая науно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», посвященной 65-летию Фрунзенского Политехнического Института-КГТУ им. И.Раззакова | *+* |
| 2019 | Кудайбергенова Д.С. | “Эффективное формирование и актуализация рабочих программ дисциплин с помощью специалных автоматизированных решений ЭБС IPR BOOKS” | + |
| 2019 | Рустем к Чолпон | Защита степени dr. PhD | + |

Таким образом повысили квалификацию 8 человек. Получено 14 сертификатов Помимо этого в разные годы прошли обучение в аспирантуре КГТУ Сырымбекова Э.И., Элеманова Р.Ш., Эрбаева Р.С., Кудайбергенова Д.С., Жамангулова Г.А., Наркозиева Г.А.

**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.) (Таблицы 10 и 11). Подготовлено к изданию учебно-методическое пособие “Физикалык жана коллоиддик химия”.

**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 | 1/1 | 248/92 | 10/ 1кырг |  |
| 2 | Неорг. химия (ТФ, КГТИ, ИСОП) | 1/1 | 1/1 | 248/52 | 10/1кырг |  |
| 3 | Химия 1, ТФ, КГТИ, ЭФ  (Неорганическая химия) | 1/1 | 1/1 | 248/98 | 8 |  |
| 4 | Химия (ТФ, ФТМ, КГТИ, ИСОП) | 1/1 | 1/1 | 1045/166 | 10 |  |
| 5 | Химия (ЭФ, КГТИ, ИСОП) | 2/2 | 1/1 | 969/212 | 8 |  |
| 6 | Химические методы анализа пищевых продуктов  (Аналитическая химия и ФКХ) | 1/1 | 1/1 | 396/92  254/92 | 1 |  |
| 7 | Органическая химия (ТФ, КГТИ, ИСОП) | 2/2 | 1/1 | 475/62 | 6 |  |
| 8 | Химия 2 (ТФ, КГТИ, ИСОП) | 1/1 | 1/1 | 475/98 | 6 |  |
| II курс | | | | | | |
| 9 | Аналитическая химия и ФХМА | 1/1 | 1/1 | 396/62 | 6 (кырг) |  |
| 10 | Физическая и коллоидная химия | 1/1 | 1/1 | 254/62 | 6 (кырг) |  |
| 11 | Физика и химия полимеров | 1/1 | 1/1 | 41/50 | 3 |  |

**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. |
| 3 | “Органическая химия”, часть 1-я учебное пособие для студентов технологических направлений. | КГТУ им.И.Раззакова ИЦ «Текник», 2019 г. | 7 п.л. | Баткибекова М.Б.,  Борбиева Д.Б.,  Элеманова Р.Ш.,  Абдыкеримова А.С. |
| 4 | Качественный и количественный анализ учебно-методическое пособие и лабораторным работам по аналитической химии для студентов технологических направлений. | КГТУ им.И.Раззакова ИЦ «Текник», 2018г. сдано в печать. | 7 п.л. | Сыдыкова Ш.С.,  Сырымбекова Э.И. |

***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 пеподавателей лаборантским составом. Лекции по физической и коллоидной химии (лектор Джунушалиева Т.Ш.) посещала лаб Асангулова Ы, лекции по органической химии (лектор Баткибекова М.Б.) – зав. лабораториями Эрбаева Р.С., лекции по неорганической химии (лектор Борбиева Д.Б.) – лаборант Кудайбергенова Т. Это позволяет УВП углубить теоретические знания и качествено обслуживать лабораторные знания.

08.05.19 г. Была посещена лекция по ФХМА в виде презентации преп. Наркозиевой Г.А. ведущими преподавателями кафедры Баткибековой М.Б., Борбиевой Д.Б., преподавателями Кудайбергеновой Д.С., Эрбаевой Р.С. После обсуждения были даны советы по улучшению подачи материала. Посещаются лабораторные работы, проводимые молодыми преподавателями. Зав. кафедрой постоянно контролирует своевременное и качетвенное проведение занятий.

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

Вопросы повышения качества образования рассматриваются на заседании кафедры (пр. № 2 от 08.10. 19 г.№ 5 от 17.01. 19 г.)

Для повышения качества образования на кафедре применяются технические средства обучения (видеолекции, презентации по дисциплинам “Химия”, “ФХМА”, “Физической и коллоидной химии). 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 экзаменационной сессии***

***Таблица 12***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Курс** | **Группа** | **Дисциплина** | **Учебный год** | |
| **2018 - 2019** | |
| **семестр** | |
| **Осенний**  **Усп. %** | **Весенний**  **Усп. %** |
| Бакалавриат | **Очная ф/о (Технологический факультет) (I курс)** | | | | |
| 1курс | ТПППЖПб-1-18 | Химия (Неогр. и орг. химия)  Химические методы исследования (аналит. химия и ФКХ) | 76,4 | 54,5 |
| ТПППЖПб(г)-1-18 | Химия (Неогр. и орг. химия)  Химические методы исследования (аналит. химия и ФКХ) | 62,5 | 0 |
| ТПООПб-2-18 | Неорганическая химия  Органическая химия | 69,5 | 55 |
| ТПООПб-3-18 | Неорганическая химия  Органическая химия | 42,8 | 48 |
| ТПППРСб-1-18 (ХМК) | Неорганическая химия  Органическая химия | 83,3 | 38,8 |
| ТПППРСб-1-18 (ТК) | Неорганическая химия  Органическая химия | 62,5 | 75 |
| БТб-1-18 | Неорганическая химия  Органическая химия | 54,5 | 75 |
| ТКИЛПб-1-18 (ТШИ) | Химия 1  Химия 2 | 60 | 80 |
| ТКИЛПб-2-18 (КШИ) | Химия 1  Химия 2 | 37,1 | 56,2 |
| ТИЛПб(кырг)-1-18 (КШИ) | Химия 1  Химия 2 | 33,3 | 75,7 |
| ТПООПб(кырг)-1-18 | Химия  Органическая химия | 50 | 81,8 |
| ТПППЖПб(МЛ)-1-18 | Химические методы исследования |  | 56,5 |
| ТПППЖПб(МС)-1-18 |  |  | 33,3 |
| ТПППЖПг(б)-1-18 |  |  | 0 |
| **ФТМ** | | | |
| ТМОб-1-18 | Химия | 25 |  |
| ТППб-1-18 |  |  |  |
| ЭТМб-1-18 |  |  |  |
| МТМб-1-18 |  |  |  |
| МАШб-1-18 |  | 25 |  |
| МАШ(б)т-1-17(18) |  | 66,6 |  |
| ПОб-1-18 |  | 50 |  |
| ТТПб-1-18 |  | 68,7 |  |
| ЭТМб-1-18 |  | 43,7 |  |
| ЭТМб-2-18 |  | 27,7 |  |
| ТМОб(т)-1-17(18) |  |  |  |
| ППб-1-18 | Химия 1  Химия 2 | 45,4 | 33,3 |
| ТБб-1-18 | Химия 1  Химия 2 | 60 | 78,5 |
| **КГТИ** | | | |
| ТПППРСг(б)-1-18 | Неогрганическая химия  Органическая химия | 60 | 42,8 |
| ТИЛПг(б)-1-18 | Химия 1  Химия 2 | 46,7 | 66,6 |
| БСТг(б)-1-18 | Химия | 43,7 |  |
| БСТг(б)-2-18 |  | 58,8 |  |
| Мг(б)-1-18 |  | 70 |  |
| ППг(б)-1-18 | Химия 1  Химия 2 | 50 | 0 |
| ЭЭг(б)т-1-17 (18) (ГЭ) | Химия |  | 66,6 |
| ЭЭг(б)т-2-17 (18) (ГЭ) |  |  | 50 |
| ЭЭг(б)-1-18 (РЗ) |  |  | 56,2 |
| ЭЭг(б)-2-18 (РЗ) |  |  | 47 |
| ЭЭг(б)-3-18 (ГЭ) |  |  | 47 |
| ЭЭг(б)-4-18 (АИЭ) |  |  | 20 |
| **Энергетический факультет** | | | |
| ЭЭб-5-18 | Химия |  | 84 |
| ЭЭб-1-18 (С) |  |  | 44,4 |
| ЭЭб-2-18 (ЭСиС) |  |  | 43,7 |
| ЭЭб-3-18 (РЗиА) |  |  | 63 |
| ЭЭб-4-18 (ЭС) |  |  | 54,5 |
| ЭЭб-6-18 (ЭСБ) |  |  | 66,7 |
| ЭЭб-7-18 (ГЭ) |  |  | 15 |
| ЭЭб-8-18 (АИЭиПМ) |  |  | 66 |
| ЭЭб-9-18 (ЭМ) |  |  | 37,5 |
| ТТб-1-18 |  |  | 84,6 |
| **ИСОП** | | | |
| Тб(ИСОП)-1-18 | Химия | 0 |  |
| ТПООПб (ИСОП)-1-18 | Неорганическая химия  Органическая химия | 50 | 0 |
| БСТб (ИСОП)-1-18 | Химия | 37,5 |  |
| МАШб(ИСОП)-1-18 |  | 33,3 |  |
| ЭЭб (ИСОП)-1-18 |  |  | 53 |
| ЭЭб (ИСОП)-2-18 |  |  | 46 |
| ТТб(ИСОП)-1-17 |  |  | 0 |
| **Очная ф/о (Технологический факультет) (II курс)** | | | |  |
| КШИб-1-17 | Физика и химия полимеров | 94,1 |  |
| КШИб-2-17 |  | 63,6 |  |
| ТКИЛПб(т)-1-17 |  | 0 |  |
| ТШИб-1-17 |  | 92,3 |  |
| ТПППРС(б)т-1-17 (18Х) | Органическая химия |  | 0 |
| ТПППРСб-1-17 (ТК) |  |  | 0 |
| ТБб-1-16 (ЗЧС) |  |  | 0 |
| ТПООПб(ИСОП)-1-17 |  |  | 0 |
| ТПООПб-1-17 | Аналит. химия и ФХМА | 92,8 |  |
| ТПООПб-2-17 |  | 90,9 |  |
| **Энергетический факультет (II курс)** | | |
| ЭЭб-4-16 (ЭС) | Химия |  | 16,6 |
| ЭЭб-5-16 (ЭСкырг) |  |  | 87,6 |
| ЭЭб(т)-1-17 (С 18) |  |  | 64,2 |
| ЭЭб(т)-2-17 (ЭС 18) |  |  | 58 |
| **Заочная ф/о (Технологический факультет) (I курс)** | | |
| ТПООПдот-1-18 | Неорганическая химия |  | 50 |
| ТПППРСдот(III)-1-18 | Неорг.химия |  | 83 |
| ТКИЛПдот-1-18 | Химия 1  Химия 2 |  | 40  66,6 |
| **ФТМ** | | |
| ТБдот-1-18 | Химия 1 |  | 0 |
| **Энергетический факультет** | | |
| ТТдот-1-18 | Химия | 66,6 |  |
| **Заочная ф/о (Технологический факультет) (II курс)** | | | |
| ТПППЖПдот-1-17 | Аналит. и физколл.химия |  | 33,3 |
| ТПООПдот-1-17 | Аналит.химия и физико-химич.  Органическая химия | 11,7 | 57,8 |
| ТКИЛПдот(т)-1-17(18) | Химия 2  Химия 1 | 50 | 57,1 |
| ТПППРСдот-1-17 | Аналит.химия и физико-химич. методы анализа |  | 62,5 |
| **ФТМ** | | |
| ЗЧСдот-1-16 | Химия 2 | 50 |  |
| ТБдот(т)-1-17(18) |  | 50 |  |
| МАШдот(т)-1-17 | Химия |  | 100 |
| ТТПдот-1-17 |  |  | 75 |
| ЭТМдот-1-17 |  |  | 66,6 |
| ТТ(дот)т-1-17 (18) |  |  | 100 |
| **Энергетический факультет (II курс)** | | |
| ГЭ(дот)т-1-17 (18) | Химия |  | 77,7 |
| РЗиА(дот)т-1-17 (18) |  |  | 44,4 |
| С(дот)т-1-17 (18) |  |  | 87,5 |
| ЭМиА(дот)т-1-17 (18) |  |  | 50 |
| ЭОиЭХПО(дот)т-1-17 (18) |  |  | 62,5 |
| ЭС(дот)т-1-17 (18) |  |  | 80 |
| ЭСБ(дот)т-1-17 (18) |  |  | 70 |
| ЭСиС(дот)т-1-17 (18) |  |  | 77,7 |
| ЭЭдот-1-17 (ЭЭ) |  |  | 95 |
| ЭЭдот-2-17 (ЭС) |  |  | 71,4 |
| ЭЭдот-3-17 (ВИЭ) |  |  | 62,5 |
| С(дот)т-1-15 (16) |  |  | 33,3 |

**Анализ успеваемости по результатам осеннего семестра**показывает следующее:

Технологический факультет

Неорганическая химия- наиболее высокий результат в группе ТПППРСб-1-18 – 83,3 %, наиболее низкий результат в гр. ТИЛПб(к)-1-18 – 33,3 %, ТКИЛПб-2-18 – 37,1 % и гр. ТПООПб-3-18 – 42,8 %. (Борбиева Д.Б.)

ФТМ, химия – наиболее низкая успеваемость в гр. МТМб-1-18, ТМОб(т)-1-17 (18)-0%, ТМОб-1-18 – 25 %, довольно высокая успеваемость в гр. ТТПб-1-18 – 68,7 %, МАШб(т)-1-17(18) – 66,6 %. (Сырымбекова Э.И.)

КГТИ, - химия самая высокая успеваемость составляет в гр. Мг(б)-1-18 – 70%, в остальных группах от 43,7 % до 60 %. (Кудайбергенова Д.С.)

Анализ успеваемости студентов технологического факультета по дисциплинам 2го курса свидетельсвует о том, что наибольшие затруднения возникают у них при изучении Физической и коллоидной химии.

Если по аналитической химии и ФХМА успеваемость в группах составила от 50 % (гр. ТПППРС(ХМК)-1-17) до 86,7 % (гр. ТПООПб-1-17) (Сыдыкова Ш.С., Наркозиева Г.А.), по Физике и химии полимеров от 63,6 % (КШИб-2-17) до 94,1 % (КШИб-1-17) (Элеманова Р.Ш.), то по Физической и коллоидной химии успеваемость составила в потоке ТПППРС от 11,1 % - гр. ТПППРС(БКПП)-1-17, до 37,5 гр. ТПППРС (ТК)-1-17), в потоке ТПООП от 20 % - ТПООПб-3-17 до 44,4 % - гр. ТПООПб-1-17

Сравнительно низкая успеваемость по Физической и коллоидной химии объясняется тем, что для освоения этой дисциплины кроме хороших базовых знаний по химии требуются хорошие знания по физике и математике.

**Анализ результатов весеннего семестра**

Технологический факультет

Органическая химия: наиболее высокие результаты в гр. ТПООПб(к)-1-18 – 81,8 %, (Абдыкеримова А.С.) ТИЛПб(к) -1-18 – 75,7 %, ТКИЛПб-2-18 (КШИ) – 80%, ТПППРСб-1-18 (ТК) -75 %. (Баткибекова М.Б.)

Низкая успеваемость в гр. ТПППРСб-1-18 (ХМК) – 38,8 %, ППб-1-18 – 33,3 % и ТПППРСг(б)-1-18 – 0 %. (Баткибекова М.Б.)

ЭФ

Химия – в гр. ЭЭб-7-18 успеваемость составила 15 %, в гр. ЭЭб-1-18 и ЭЭб-2-18 соответственно 44,4 % и 43,7 %. (Сырымбекова Э.И.)

Более высокая успеваемость в гр. ЭЭб -5(к)-1-18 – 84 %,(Сыдыкова Ш.С.) ЭЭб-6-18 – 66,7 %, гр.

ЭЭб-8-18 – 66%. (Сырымбекова Э.И.)

Анализ успеваемости по дисциплине “Химия” показывает, что наибольшие затруднения в освоении химии испытывают студенты технических направлений (ФТМ).

Низкая успеваемость студентов по химии объясняется очень слабой базовой (школьной) подготовкой. В настоящее время в школах недостаточно квалифицированных учителей по химии.

Ликвидация академических задолжностей проводилось в сроки, установленные приказом ректора (№57 от 29.04. 19 г.).

Пересдача задолжностей студентами, получившими 41-60 баллов (FX) и до 41 б. (F) проводилась с 3.06. по 28.06. 19 г. (летний семестр). Было составлено расписание проведения занятий и пересдачи FX и F по всем дисциплинам 1 и 2-го курсов и вывешено на стенд.

Занятия со студентами , зарегистрированными на летний семестр с оценкой «F» проводились преподавателями, утвержденными на заседании кафедры (пр. № 9 от 15.05. 19 г.) 2 раза в неделю. Занятия со студентами, получившими оценку «FX» проводили лекторы соответствующих дисциплин также 2 раза в неделю. Прием задолженностей проводится с регистрацией в явочных листах.

***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 тестирование и билетная форма. В начале учебного года на всех направлениях подготовки проводится входной контроль по химии. Итоговый контроль проводится в виде письменного экзамена по билетам состоящим из 5-ти вопросов и оцененным в 20 баллов.

Рейтинговая оценка знаний студентов по всем дисциплинам кафедры проводилась в соответствии с Нормативными положениями КГТУ им. И.Раззакова. Каждый преподаватель в начале каждого семестра подготавливает силлабусы по читаемым дисциплинам, которые выдаются студентам. 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 ведут off line и on line общение со студентами, отвечают на их вопросы, ставят в известность о сроках экзаменационной сессии. 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 9 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;

- Экспресс – методы очистки и исследование состава природных вод КР.

**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;  - Исследование природных вод КР. | 9 | 10 |

**Темы НИРС кафедры**

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО**  **рук. НИРС** | **Тема НИРС, ФИО студ., группа** | **Место проведения** | | |
| **КГТУ** | **Др. вуз** | **Межд.**  **уровень** |
| 1 | Д.х.н., проф.  Джунушалиева Т.Ш.,доцент Сырымбекова Э.И. | Исследоание физико-химических характеристик и микробиологических показателей детского питания (йогуртов) и курута (Канатбекова Д, Рустанбекова К, гр. МЛб-1-18 | Диплом I степени |  |  |
| 2 | Д.х.н., проф.  Джунушалиева., К.х.н.,проф Борбиева Д.Б | Метод получения пищевых красителей из тыквы, моркови и столовой свеклы (Замирбекова Н гр.ТПООПб-3-18, Мамытбеков Б гр. ТПООПб-2-18 | Диплом II степени |  |  |
| 3 | К.х.н., доц Дубанаева К.Дж | Взаимодействие валина с хлоридом цинка (II) в водной среде при 25 градусах Цельсия (Бакашова А.А, магистрант КНУ им. Ж.Баласагына) | Диплом IIIстепени |  |  |
| 4 | Д.х.н., проф. Джунушалиева Т.Ш., доц. Сырымбекова Э.И | Исследование физико-химических характеристик и микробиологические показатели детского питания (йогуртов) (ст.гр. МЛб-1-18 Канатбекова Диана) |  |  |  |
| 5 | Д.х.н., проф. Джунушалиева Т.Ш., доц. Сырымбекова Э.И | Исследование физико-химических и микробиологических показателей курута (ст. гр. МЛб-1-18 Рустанбекова Касиет) |  |  |  |
| 6 | Д.х.н., проф. Джунушалиева Т.Ш., к.х.н., проф. Борбиева Д.Б | Метод получения пищевых красителей из тыквы, моркови и столовой свеклы (ст. гр. ТПООПб-3-18 Замирбекова Назик) |  |  |  |
| 7 | Ст. Преп. Наркозиева Г.А | Определение содержания Cu, Zn, Cd, и Pb в растительных продуктах питания (Ст.гр. ТПППРС(ТК)-1-18, Муратбекова Гулжамал, Бердибаева Чынара) |  |  |  |
| 8 | Ст.преп. Кудайбергенова Д.С., преп. Жамангулова Г.А | Исследование микробиологических показателей беловодского сливочного масла (ст.гр.ППг(б)-1-19, Меклис к Бегаим, Болотова Марал) |  |  |  |
| 9 | Доц. Абдыкеримова А.С | Суунун органолептикалык касиеттерине таасир этүүчү химиялык заттарды анализдөө (ст.гр. ТКИЛПб-2-19 Абдиназарова Элина, Асылбекова Каныкей) |  |  |  |
| 10 | Проф. Бообекова Сайнеке | Исследование загрязнение воздуха в городе Бишкек (Дуйшобекова А.Д, магистрант КНУ им. Ж Баласагына) |  |  |  |
| 11 | Сагатов Нурсултан Ерболулы, м.н.с., института геологии и минералогии им. В.С Соболева | Ab initio расчеты уравнений состояния фосфидов никеля при высоких давлениях (Базарбек Асыл-Дастан Базарбекулы, Евразийский нац. Университет им. Л.Н. Гумилева, докторант |  |  |  |
| 12 | К.х.н., доц. Дубанаева К.Дж | Ииследование физико-химических свойств глин чуйской области(Нурдинова Фарида Нурдиновна, магистрант КНУ им. Ж.Баласагына) |  |  |  |
| 13 | К.х.н., доц. Дубанаева К.Дж | Взаимодействие валина с хлоридом цинка (II) в водной среде при 25 градусах Цельсия (Бакашова А.А, магистрант КНУ. Им Ж.Баласагына) |  |  |  |

**Рекомендованы к награждению Почетной грамотой КГТУ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***ФИО руководителя, уч.степень, должность*** | ***Тема доклада*** | ***ФИО молодых ученых и студентов*** |
| 1 | Д.х.н., проф Зарипова А.А | Гуминовые композиты, содержащие наночастицы оксида и гидроксида железа и неодима: синтез и характеристика | Самаркулов Альмир, магистрант КНУ им. Ж.Баласагына, Мамбетжанова Нурила, аспирант КНУ им. Ж.Баласагына |
| 2 | Ст.преп., Кудайбергенова Д.С., преп., преп., Жамангулова Г.А | Исследование микробиологических показателей беловодского сливочного масла | Мелис к Б, Болотова м гр.ППг-1-19 |

***Рекомендованы к награждению Почетной грамотой ТФ:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***ФИО руководителя, уч.степень, должность*** | ***Тема доклада*** | ***ФИО молодых ученых и студентов*** |
| 1 | К.х.н., доц Абдыкеримова А.С | Суунун органолептикалык касиеттерине таасир этүүчү химиялык заттарды анализдөө | Абдиназарова Элина, Асылбекова Каныкей гр. ТКИЛПб-2-19 |
| 2 | Ст. Преп. Наркозиева Г.А | Определение содержания Cu, Zn, Cd, и Pb в растительных продуктах питания | Муратбекова Гулжамал, Бердибаева Чынара |
| 3 | Профессор Бообекова Сайнеке | Исследование загрязнение воздуха в городе Бишкек | Дуйшобекова А.Д, магистрант КНУ им. Ж. Баласагына |
| 4 | К.х.н., доц Дубанаева К. Дж | Исследование физико-химических свойств глин Чуйской области | Нурдинова Ф.Н, магистрант КНУ им. Ж.Баласагына |

***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 | Основное место работы | Кадровый потенциал | | | | | | Монография (количество) | Патенты | | | | Гранты | | | Статьи | | | | Повыш. квалиф. в КР (сертификат) | Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат) | Стажировка зарубежом | Участие в научн. семинар. и конферен. |  |
| 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 (зарубежные и издания в КР) | Web of science, Scopus, Thomson R. | Опуб. в КР не входящие в РИНЦ | Опуб. в зарубежных изданиях |
| 1 | Баткибекова М.Б. | КГТУ | + | + |  |  | - |  | - | - | - | - | - | - |  |  | 1 |  | - | - |  | - | - | 1 |  |
| 2 | Джунушалиева Т.Ш. | КГТУ | + | + |  |  | - |  | - | - | - | - | - | - |  |  | 2 |  | - | 2 | 1 | 2 |  | 3 |  |
| 3 | Борбиева Д.Б. | КГТУ |  |  | + | + | - |  | - | - | - | - | - |  |  |  | 2 |  | - | 2 | 1 | 2 |  | 3 |  |
| 4 | Абдыкеримова А.С.  (0,5 ст.) | КГТУ |  |  | + | + | - |  | - | - | - | - |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  | 2 |  |
| 5 | Сырымбекова Э.И. | КГТУ |  |  |  |  | - | + | - | - | - | - |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 2 |  |
| 6 | Элеманова Р.Ш. (0,25 ст.) | КГТУ |  |  |  | + | - |  | - | - | - | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 7 | Кудайбергенова Д.С. | КГТУ |  |  |  |  | - | + | - | - | - | - |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |
| 8 | Жамангулова Г.А. (0,75 ст.) | КГТУ |  |  |  |  | - |  | - | - | - | - |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 9 | Наркозиева Г.А. (0,5 ст.) | КГТУ |  |  |  |  | - | + | - | - | - | - |  |  |  |  |  |  | - |  | 1 |  |  | 1- |  |
| 10 | Рустем к Чолпон (c 11.04. 19 г) | КГТУ |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

***Таблица 17***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О препод.** | **Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)** | **Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний** | **Издательство страна, кол-во страниц** |
| **1** | Джунушалиева Т.Ш.  Борбиева Д.Б.  Жамангулова Г.А. | III Менед.научн – практ. конф. “Наука и образование в совр.мире:вызовы ХХI в”-РК, г. Нурсултан, 10-12 июля 2019г. | “Iodizution of vegetable oil” | Казакстан Нур-Султан  (Астана)  С.377-330 |
| **2** | Джунушалиева Т.Ш.  Борбиева Д.Б. | Межд. науч.-техн. нонф. «Безопасность продов.прод.Респ. Узбекистан, г. Наманган, 28-30.11.2019г | “Thiourea extraction of Gold-bearing Ozts of the South of Kyrgyzstan” | Узбекистан, г.Наманган  С 13-16 |
| **3** | Джунушалиева Т.Ш.  Борбиева Д.Б.  Сырымбекова Э. | Межд.сетевая научн.практ.конф. «Интеграционные процессы в научно-техническом и образ.пространстве», июнь 2020г | “Тo the question of the arsenic eхtraction from the consentrutes of the zefzactory Goldcontaining Ozes of the Ishtamberdy Depozit(KR). | г. Бишкек |
| **4** | Баткибекова М.Б.  Саалиева А.Н(аспирант) | Известия КГТУ им. И.Раззакова “Жарчысы” Часть 2, выпуск 2(50), 2019 | “Перспективы использование молока яка”. | г. Бишкек  3 стр |
| **5** | Джунушалиева Т.Ш.  Борбиева Д.Б. | Межд.сетевая науч.-практ.конф | “Получение пищевых красителей из сельскохозяйсвенных культур”. | г. Бишкек |
| 4. | Абдыкеримова А.С. | V Международная сетевая научно-практическая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве» посвященная 65-летию КГТУ им. И. Раззакова. (в печати) | “Влияние среды на свойства наночастиц металлов из импульсной плазмы”. | КР г. Бишкек  ИЦ “Текник”  3 стр. |
| 9. | Джунушалиева Т.Ш.  Борбиева Д.Б. |  | “Физикалык жана коллоиддик химия” учебник с грифом МОиН | КР г. Бишкек  ИЦ “Текник”  10 п.л. |
| 10. | Абдыкеримова А.С. |  | “Органикалык химия окуу куралы (ТПППРС, ТПООП) багыттары үчүн печатка берилген | КР г. Бишкек  ИЦ “Текник”  10 п.л. |
| 11. | Баткибекова М.Б.  Борбиева Д.Б.  Элеманова Р.Ш.  Абдыкеримова А.С. |  | “Органическая химия” часть 1-я учебное пособие для студентов технологических направлений | КР г. Бишкек  ИЦ “Текник”  7 п.л. |
| 12. | Сыдыкова Ш.С.  Сырымбекова Э.И. |  | Качественный и количественный анализ учебно-методическое пособие и лабораторным работам по аналитической химии для студентов технологических направлений. | КР г. Бишкек  ИЦ “Текник”  7 п.л. |

***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» (Неорганическая химия – 02.00.01) | 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 2020 г. |
| 2. | Кудайбергенова Д.С. | «Синтез наночастиц индия и изучение их физико-химических свойств» (Неорг. химия -02.00.01 | Рассматриваются методы синтеза наночастиц индия и результаты исследования их физико-химических свойств. Опубликовано – 7 статей . Срок защиты 2020 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 2020 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) |  |
|  | Эрбаева Р.С. |  | Периодическая система Д.И. Менделеева – 5 шт.  Информационные стенды кафедры – 5 шт. |

***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, вовлечения студентов в научную работу, формирования и развития понятий и идей общечеловеческих ценностей: гуманизма, демократии, патриотизма, бережного отношения к национальным ценностям Республики: языку, традициям, нравственным вопросам, пропаганде и воспитанию интернационализма.

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

В 2018-19 учебном году кураторов на кафедре не было, в связи с этим воспитательная работа ведется преподавателями в основном во время занятий при непосредственном общении со студентами.

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. 16.05. 19 г. проведен «Химический праздник», подготовленный студентами I и II курсов ТФ.

Элементами трудового воспитания студентов являются участие в субботниках, проводимых на кафедре, ТФ и КГТУ, помощь в оформлении стендов кафедры, лабораторий.

***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. Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий***

Кафедра участвовала в организации и проведении Новогоднего вечера ( доц. кафедры Сырымбекова Э.И. , 26.12.18 г.)

Коллектив кафедры участвовал в забеге на 2 км, посвященному 65-летию КГТУ им. И. Раззакова. (01.05. 19 г.)

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

Студенты I и II курсов ТФ участвовали организации проведении «Химического праздника» (16.05. 19 г.).

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

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

Отвественных 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 2017-18 уч. года кафедра ХиХТ заняла 2 место среди общее образовательных кафедр. Проф. Джунушалиева Т.Ш. заняла в рейтинге профессоров 7 место и получила надбавку к зарплате 0, 10 %, доц. Сырымбекова Э.И. заняла в рейтинге доцентов 3 место и получила надбавку к зарплате 0,25 %

***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. Также необходимо создание химической школы для учащихся и курсов повышения квалификации школьных преподавателей.

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.

- Проблему могло бы решить создание лаборатории химической технологии, оснащенной современными приборами: дериватографом, спектрофотометрами, анализаторами и др., используемой как ППС, аспирантами, так и студентами. Это укрепило бы позиции кафедры, факультета. Требует обновления лабораторная мебель, вытяжная система кафедры, устаревшая как физически, так и морально.

- Актуальным вопросами для сотрудников кафедры является вопросы 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. 2018-19 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. 2018-19 окуу жылында Энергетика багытында бир топ -

ЭЭк(б)-5-18 жана Технология багыты боюнча 3 топ уюштурулду; ТПООПк(б)-1-18 тобу, ТИЛПб(к)-1-18, ППб(к)- 18 топтору (МКФ).

Лекциялар, практикалык жана лабораториялык жумуштар мамлекеттик тилде окутулат.

Окутуучулар: “Химия” сабагы боюнча (ЭЭб(к)-5-18) тобунун лектору доц. Сыдыкова Ш.С. , лабораториялык сабактар боюнча доц. Абдыкеримова А.С.

**“**Органикалык эмес химия” сабагын ТПООПк(б)-1-18, ТИЛПб(к)- 1-18 топторунда (күзгү семестр) окутуучу Эрбаева Р.С. жүргүзөт.

“Органикалык химия” сабагы боюнча ТПООПк(б)-1-18 тобунда - х.и.к. доц. Абдыкеримова А.С., Химия-2 сабагы боюнча ТИЛПб(к)-1-18, ППб(к)-1-18 тобунда- окутуучу Эрбаева Р.С.

Окуу жылында“Химия” сабагы боюнча Энергетика багытында окуган студенттер үчүн жана “Органикалык эмес химия”, “Органикалык химия”, “Полимерлердин физикасы жана химиясы” сабактары боюнча технология багытында окутулган студенттер үчүн 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.

2018-19 окуу жылында “Физикалык жана коллоиддик химия” окуу – куралы КМТУнун конкурсунда 2- орунга ээ болгон ( сыйлык 2000 сом).

2018-19 окуу жылында” Физикалык жана коллоиддик химия” боюнча лабораториялык иштерди жүргүзүүгө окуу – усулдук куралы мамлекеттик тилде түзүлүүдө. Түзүүчүлөр: Джунушалиева Т.Ш., Борбиева Д.Б., Кудайбергенова Д.С.

Кафедранын иш кагаздары, отурумдарынын протоколдору мамлекеттик тилде жазылат.

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 коллиоддик химия” (КР билим жана маданият министрлиги окуу китеби катары бекиткен). Түзүүчүлөр: ., Джунушалиева Т.Ш.,Борбиева Д.Б., 2018 ж.

**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\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  “\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. |  | “Утверждаю”  Проректор по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Чыныбаев М.К.  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_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 - 1 шт. * Методических разработок -2 шт. | да  да  да  да  да  -  -  -  -  - |  | 100  100  100  100  100  -  -  - | ноябрь 2020г  ноябрь 2020г  ноябрь 2020г |
| 2. Качественный состав ППС (чел.):   * Всего 12 чел. * Из них штатных+совмещение 90%+10% * В т.ч. с уч.степенью/званием 64,5 % (соответствие лиценз.требованиям) * Совместителей 10% * Соответствие соотношения штатных/совм. (90/10)% | 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 9 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_