***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 |