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

Кафедра “Химия и химические технологии” осуществляет преподавание дисциплины «Химия» для студентов технических направлений КГТУ им. И. Раззакова, а также блока химических дисциплин для студентов технологических направлений: Химия (орг. и нерг.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 (органическая и неорганическая), аналитической и ФКХ;  - введены в портал КГТУ и on line kstu все учебно-методические материалы по очному и заочному обучению      Систематически проводится профориентационная работа в закрепленных за кафедрой школой №10, шк. № 12 | Разработать видео лекции и презентации по дисциплине“Физика и химия полимеров” для студентов технологических направлений “Технология изделий легкой промышленности”,  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 на гос.языке учебно-методическое пособие «Физикалык жана коллоиддик химия боюнча усулдук колдонмо».  Разработаны тесты (кырг., русск.вариант) по дисциплине “Химия” для компьютерного тестирования | 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.) . | Увеличить разработку электронных версий учебно-методического материала, усилить информационно-коммуникационное обеспечение учебного процесса.  Усилить работу по использованию компьютерных технологии, разрабатывать компьютерные тесты, задания для самостоятельной работы студентов | 2021 г. и последующие годы |
| 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 2 соискателей:  1. Сырымбековой Э.И. (рук. д.х.н. Сулайманкулова С.)  2. Кудайбергеновой Д.С. (рук. д.х.н. Сулайманкулова С)    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 2статьи  - Получено 5 сертификатов. | Защитить в 2022 г.  Обеспечить участие преподавателей в НИР, повышение их квалификации через аспирантуру, стажировку | 2022 г.  2022 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, ФТМ.  В 2022 году сделано 7 докладов, из которых 3 – удостоены дипломов I, II , III степени и рекомендованы к публикации. Исследуемые темы актуальны. | Необходимо усилить работу по привлечению студентов к научной работе в выборе тем исследования, поощрять их инициативу в организации научно-исследовательской работы | 2022 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 | 2022г. |
| 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 | 2022 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)-1-21, ТБб(к)-1-21, ТПООПб(к)-1-21, ЭЭб-2к-21 обучаются на кыргызском языке. Изучаемые дисциплины: Химия (органическая и неорганическая), 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. | 2022 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. | 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  Планируем провести «Химического праздника» 27.05.21 г. (студенты I и II курса ТФ). | 2022 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 косметический ремонт ауд. 1/407 и 1/411а. Приобретены 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 | 2022 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. | 2022 г. и последующие годы |

И.о. зав. каф. ХиХТ Сырымбекова Э.И.