***Кафедранын өнүгүүсүнүн стратегиясы жана анын ишке ашыруусу.***

Химия кафедрасы техникалык багытында окуган студенттерин “Химия” сабагы боюнча, ошону менен технология багытында окуган студенттерин органикалык эмес химия, органикалык химия, аналитикалык химия, физика-химиялык талдоонун ыкмалары, физикалык жана коллоиддик химия, полимерлердин физикасы жана химия сабактары боюнча окутууну жүргүзөт.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Стратегиялык маселе** | **Аткарылды** | **Аткарылышы керек** | **Аткаруу мөөнөтү** |
| 1. | ***Кафедранын статусун жогорулатуу***  - Студенттерде белгилүү билимдерди, компетенцияларды түзүүгө багытталган окутуунун ыкмаларын, окуу процессинин уюштуусун жакшыртуу;  Коомго кафедранын окутууну жүргүзгөн сабактары боюнча сапатуу, кесиптик билим берүүсү боюнча кызмат көрсөтүү.  Химиялык олимпиадаларды өткөрүүсү, Химиялык мектептер аркылуу окуучулардын билиминин сапатын жогорулатууда катышуу.  -Региондордо, мектептерде, колледждерде багытуу кесиптик ориентациялоо жумушун жүргүзүү аркылуу абитуриенттердин кабыл алуусун жогорулатуу | Органикалык эмес химия, Химия, Физикалык жана коллоиддик химия боюнча видеолекциялар, презентациялар  -иштелип чыгарылган.  -Күндүзгү жана сырттан окутуу боюнча бардык окуу-усулдук материалдар КМТУнун порталына кригизилген;  20-жылдан ашык Кафедрада химия сабактары боюнча шаардык, областтык, Республикалык олимпиадалар өткөрүлгөн;  -2017,2018, 2019 жылдарда кафедрада Химия боюнча шаардык Олимпиадасынын теориялык жана эксперименталдык турлары өткөрүлүп, Бишкек шаарынын мериясынан Ыразычылык кат алынган.  Проф. Борбиева Д.Б., доц. Элеманова Р.Ш.  -2017,2018 жж. химия боюнча Республикалык олимпиадаларынын жюринин мүчөлөрү болгон.  -Жылда, Талас районунун “Манас” лицеи менен КМТУнун ортосунда түзүлгөн келишимдин негизинде 9,10,11 класстын окуучуларына Органикалык эмес жана органикалык химиядан тажрыйбалык сабактар өткөрүлөт.  -Ошондой эле сабактар КМТУ-нун лицеинин 9,10,11 класстарынын окуучуларына өткөрүлөт 2020-жылдын мартынан тартып карантинге байланыштуу сабактардын бардык түрлөрү ZOOM,Whatsapp платформаларынын негизинде жүргүзүлдү. | Аналитикалык химиядан жана ФХТ, органикалык химиядан видеолекцияларды, презентацияларды иштеп чыгаруу  Мектептерде кесиптик –ориентациялоо жумуштарын улантуу, мектептик (Олимпиадаларга катышуу) | 2021-ж. |
| 2. | ***Кафедранын өнүүгү стратегиясындагы инновациялык түзүмдөр.*** | -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 | 2021-2025-жж. |
| 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. | Катаал абалдын шартында:  1.Химия , химия 1, химия 2 жана органикалык химия боюнча компьютердик тестирлөө үчүн тесттер даярдалган..  2.Бул сабактар боюнча экзамен AVN 37 аркылуу компьютердик тестирлөө турүндө алынган.  3. 2-семестрдин сабактарынын лекциялары online түрүндө ZOOM аркылуу окулуп, Whatsapp,AVN портал аркылуу жиберилген. Тажрыйбалык жана практикалык сабактар ошол эле принцип менен жүргүзүлгөн. | Бардык өтүлгөн сабактар боюнча видеолекцияларды жана презентацияларды иштеп чыгаруу. Катаал абалда online билим берүүнүн бардык түрлөрүн (ZOOM,Whatsapp,AVN) өздөштүрүү жана колдонуу.  Окутууда бардык заманбап технологияларды колдонуу.  ПОКтун компьютердик сабатын ар дайым жогорулатуу. | 2021-ж. жана кийинки жылдар. |
| 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. | 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 статей  - Получено сертификатов.  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.) | Защитить в 2020 г.  Обеспечить участие преподавателей в НИР, повышение их квалификации через аспирантуру, стажировку | 2021-ж.  2021- ж. жана кийинки жылдар |
| 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 9 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 | 2021-ж. жана кийинки жылдар |
| 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 исследование по получению пищевых красителей из растительных сырья, т.к они обеспечивают экологическую чистоту и безопасность продовольственных продуктов.  Продолжить начатые исследования по йодированию растительных масел. Это позволило бы уменьшить йодо -дефицит у населения КР | 2021-ж. |
| 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 | 2021-ж. жана кийинки жылдар |
| 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) | Планы работы кафедры составлены на гос. и русском языках.  Группы ТКИЛПб(к)-2-19, 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.  Протоколы заседаний кафедры пишутся на гос. языке, рапорта, другая документация оформляется на 2-х языках  Все стенды кафедры оформлены на 2-х языках (кыргызском и русском) | Необходимо увеличить число дисциплин, преподаваемых на кыргызском языке, способствовать увеличению числа групп, обучаемых на  кыргызском языке.  Издавать большее количество учебно-методического материала на кыргызском языке. | 2021-ж. жана кийинки жылдар |
| 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 | 2021-ж. жана кийинки жылдар |
| 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 | 2021-ж. жана кийинки жылдар |
| 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. | 2021-ж. жана кийинки жылдар |