***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 чыгарууМектептерде 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. Нанотехнология3. 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 пространствореализация 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 языкахВсе стенды кафедры оформлены на 2-х языках (кыргызском и русском) | Необходимо увеличить число дисциплин, преподаваемых на кыргызском языке, способствовать увеличению числа групп, обучаемых накыргызском 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 химикаВ 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,ФотоколориметрСпектрофотометрВесы 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 |