**План работы кафедры «Химия и химические технологии»**

**на 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Стратегическая задача** | **Необходимо сделать** | **Сроки реализации** | **Ответственный** |
| **1.** Обеспечить высокий уровнь разработки и реализации образовательной программы по направлению «Химическая технология», профиль «Химик-исследователь», с последующей международной аккредитацией (GIZ). | **1.** **Разработка учебного плана:** создать структурированный учебный план, который включает как теоретические, так и практические компоненты. Убедиться, что он охватывает основные области химической технологии, научные методы исследования и современные технологии, который соответствует международным стандартам.  **2.** **Подбор квалифицированных преподавателей:** привлечь опытных специалистов с практическим опытом в области химической технологии и исследовательской деятельности.  **3.** **Создание лабораторной базы:** обеспечить наличие современного оборудования и лабораторий, соответствующих международным стандартам. Это позволит студентам получить практические навыки в условиях, приближенных к реальным.  **4.** **Интеграция международного опыта:** установить партнерские отношения с зарубежными учебными заведениями и научными организациями. Это может включать обмен программами, стажировки и совместные исследования.  **5.** **Проведение оценки качества:** регулярно проводить внутренние и внешние оценки качества программы, учитывая отзывы студентов и работодателей.  **6.** **Подготовка к аккредитации:** собрать все необходимые документы и материалы, демонстрирующие соответствие программы критериям GIZ. Подготовить подробные отчеты и обоснования, описывающие достигнутые результаты и достижения.  **7.** **Мониторинг и улучшение программы:** постоянно анализировать результаты обучения и вносить необходимые изменения для повышения качества программы.  **8.** Организовать активную профориентационную работу с выпускниками на данное направление. | В течении учебного года | Сотрудники кафедры |
| **2.** Продолжение реализации совместных образовательных программ и международной академической мобильности. Укрепление связей с предприятиями и активизация работы Отраслевых советов. | **1.** **Разработка новых инициатив:** Создать новые совместные программы с зарубежными учебными заведениями, учитывающие современные требования и тенденции в образовании.  **2.** **Установление партнерских отношений:** Активно искать и развивать партнерства с предприятиями и организациями, чтобы создать возможности для стажировок, практики и совместных проектов.  **3. Организация мероприятий:** проводить семинары, конференции и круглые столы с участием представителей бизнеса и отраслевых советов для обсуждения актуальных вопросов и формирования совместных инициатив.  **4. Создание программы обмена:** разработать и внедрить программу обмена для студентов и преподавателей, что повысит уровень академической мобильности.  **5. Финансовая поддержка:** исследовать возможности получения грантов и финансирования для реализации совместных программ и обеспечения академической мобильности. | В течении учебного года | Сотрудники кафедры |
| **3.** Укрепление образовательного, научного и материально-технического потенциала. Оптимизация условий для реализации учебного процесса и научных исследований. Развитие материально-технической базы, включая учебные и научные лаборатории кафедры, а также сотрудничество с производственными и научными организациями, фондами для привлечения финансирования, инвестиций и грантов на улучшение материально-технического оснащения кафедры. | **1.** **Аудит текущих ресурсов**: провести анализ существующих образовательных и научных ресурсов для выявления их сильных и слабых сторон.  **2.** **Разработка стратегического плана**: Создать план действий по укреплению образовательного и научного потенциала, включая конкретные шаги по улучшению материально-технического оснащения.  **3.** **Инвестиции в инфраструктуру**: обновить и модернизировать учебные и научные лаборатории, приобретая современное оборудование и технологии.  **4.** **Обучение и развитие кадров**: провести программы повышения квалификации для преподавателей и научных сотрудников, что позволит улучшить качество образовательного и научного процессов.  **5.** **Сотрудничество с отраслью**: Наладить связи с производственными и научными организациями для создания совместных проектов, обмена опытом и привлечения ресурсов.  **6.** **Поиск финансирования**: Активно участвовать в конкурсах на получение грантов, фондов и инвестиций для финансирования развития кафедры и ее материально-технического оснащения.  **7.** **Организация научных мероприятий**: проводить конференции, семинары, которые способствуют обмену знаниями и укреплению связей с внешними организациями. | 2024-2029гг. | Сотрудники кафедры |
| **4.** Развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности, ориентированной на создание перспективных прикладных технологий, открытие научных лицензионных лабораторий и активизацию работы преподавателей над научными проектами. Углубление международного сотрудничества. Вовлечение студентов в исследовательскую деятельность, поддержка их инициатив в выборе тем для исследований, помощь в оформлении патентов, написании статей и докладов, а также в разработке проектов. Организация научных студенческих конференций и участие студентов в научных проектах как внутри страны, так и за рубежом. | **1.** **Создание лабораторий**: разработать планы и бюджеты для открытия научных лицензионных лабораторий, обеспечив их современным оборудованием.  **2.** **Поддержка научных проектов**: стимулировать преподавателей к участию в научных проектах через предоставление грантов, дополнительных ресурсов и организации научных групп.  **3.** **Углубление международных связей**: установить партнерства с зарубежными университетами и научными учреждениями для совместных исследований и обмена опытом.  **4.** **Вовлечение студентов**: разработать программы, которые будут вовлекать студентов в исследовательскую деятельность, включая курсы по исследовательским методам и тематические семинары.  **5.** **Поддержка инициатив**: обеспечить поддержку студентам в выборе тем для исследований, включая консультации с преподавателями и доступ к актуальным ресурсам.  **6. Организация конференций**: проводить научные студенческие конференции, предоставляя платформу для обмена знаниями и идеями.  **7.** **Участие в научных проектах**: Создать возможности для студентов участвовать в научных проектах как на национальном, так и на международном уровне, включая стажировки и обмены. | В течении учебного года | Сотрудники кафедры |
| **5.** Развитие цифровых образовательных технологий и их внедрение в учебный процесс и научную деятельность. Переход на электронный документооборот. | **1.** **Оценка текущих технологий**: провести анализ существующих цифровых образовательных технологий и выявить их возможности и ограничения.  **2. Обучение преподавателей**: организовать курсы и семинары для преподавателей по использованию цифровых технологий в учебном процессе и научной деятельности.  **3.** **Разработка контента**: создать цифровые образовательные материалы, включая онлайн-курсы, видеолекции и интерактивные ресурсы.  **4.** **Инфраструктура**: обеспечить необходимую техническую инфраструктуру, включая доступ к интернету и оборудование для работы с цифровыми технологиями.  **5.** **Тестирование и оценка**: запустить проекты для тестирования новых технологий и систем, а затем провести оценку их эффективности и удобства использования.  **6. Поддержка и сопровождение**: обеспечить техническую поддержку и консультации по использованию цифровых технологий и электронного документооборота. | В течении учебного года | Сотрудники кафедры |
| **6.** Создание творческой и профессиональной атмосферы в коллективе. Индивидуализация воспитательной работы с студентами и преподавателями. Содействие в решении социальных проблем членов коллектива. Поддержка традиций института. Формирование высоких личностных качеств, ценностей и мотивации среди молодежи. Расширение участия студентов в деятельности молодежных организаций, студенческого самоуправления и различных молодежных акциях. | **1.** Создать программы воспитательной работы, учитывающие интересы и потребности студентов и преподавателей, включая наставничество.  **2.** Организовать консультации и ресурсы для решения социальных проблем членов коллектива, включая психологическую помощь и социальные программы.  **3.** Регулярно проводить мероприятия, направленные на поддержание и развитие традиций института, такие как праздники, встречи выпускников и культурные события.  **4.** Внедрить программы, направленные на формирование личностных качеств, таких как ответственность, лидерство и коммуникабельность, через тренинги и мастер-классы.  **5.** Содействовать участию студентов в молодежных организациях и самоуправлении, предлагая им возможности для реализации проектов и идей.  **6.** Проводить различные молодежные акции и мероприятия, которые будут привлекать студентов и способствовать их активному участию. | В течении учебного года | Сотрудники кафедры |
| **7.** Развитие просветительской деятельности и популяризация химии как одной из ключевых естественных наук. Привлечение талантливой молодежи и школьников, а также совершенствование форм и методов проведения химических олимпиад. | **1.** Проводить открытые лекции и демонстрации по химии для школьников и студентов, чтобы продемонстрировать увлекательность науки.  **2.** Разработать и распространить образовательные материалы, такие как буклеты, видео и онлайн-курсы, которые рассказывают о химии и её значении.  **3.** Наладить партнерские отношения со школами и колледжами для организации совместных мероприятий и программ.  **4.** Разработать и проводить химические олимпиады и конкурсы, привлекающие школьников и студентов, с интересными заданиями и наградами.  **5.** Внедрять онлайн-платформы для проведения виртуальных олимпиад и семинаров, что расширит доступ к участию для большего числа школьников.  **6.** Активно использовать социальные сети и другие медиа для популяризации химии, публикуя интересные факты, исследования и достижения в области химии.  **7.** Регулярно собирать отзывы участников мероприятий для улучшения форматов и содержания будущих олимпиад и просветительских мероприятий. | В течении учебного года | Сотрудники кафедры |