**«Химия жана химиялык технологиялар» кафедрасынын иш планы**

**2024-2025-окуу жылына**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Стратегиялык максат** | **Жасалышы керек** | **Ишке ашыруу мөөнөттөрү** | **Жооптуу** |
| **1.** Эл аралык аккредитация (GIZ) менен «Химиялык технология» профили, «Изилдөөчү химик» адистиги боюнча билим берүү программасын иштеп чыгуунун жана ишке ашыруунун жогорку деңгээлин камсыз кылуу. | **1.** **Окуу планын иштеп чыгуу:** теориялык жана практикалык компоненттерди камтыган структураланган окуу планын түзүү. Ал химиялык технологиянын негизги багыттарын, илимий изилдөө ыкмаларын жана эл аралык стандарттарга жооп берген заманбап технологияларды камтыганын ырастоо.  **2.** **Квалификациялуу мугалимдерди тандоо:** химиялык технология жана илимий-изилдөө иштери жаатында практикалык тажрыйбасы бар тажрыйбалуу адистерди тартуу.  **3.** **Лабораториялык базаны түзүү:** эл аралык стандарттарга жооп берген заманбап жабдуулардын жана лабораториялардын болушун камсыз кылуу. Бул студенттерге реалдуу шарттарда практикалык көндүмдөрдү алууга мүмкүндүк берет.  **4.** **Эл аралык тажрыйбаны интеграциялоо:** чет өлкөлүк окуу жайлары жана илимий уюмдары менен өнөктөштүк мамилелерди түзүү. Бул программа алмашууну, стажировкаларды жана биргелешкен изилдөөлөрдү камтышы мүмкүн.  **5.** **Сапатты баалоо жүргүзүү:** студенттердин жана иш берүүчүлөрдүн пикирлерин эске алуу менен программанын сапатына ички жана тышкы баа берүүнү үзгүлтүксүз жүргүзүү.  **6.** **Аккредитацияга даярданууда:** программанын GIZ критерийлерине шайкештигин көрсөткөн бардык керектүү документтерди жана материалдарды чогултуу. Жетишилген натыйжаларды жана жетишкендиктерди баяндоочу деталдуу отчетторду жана негиздемелерди даярдоо.  **7.** **Мониторинг жана программаны жакшыртуу:** Окуу натыйжаларын ар дайым талдап, программанын сапатын жакшыртуу үчүн зарыл болгон өзгөртүүлөрдү киргизүү.  **8.** Бул багытта бүтүрүүчүлөр менен активдүү кесипке багыт берүү иштерин уюштуруу. | Окуу жылынын ичинде | Бөлүмдүн кызматкерлери |
| **2.** Биргелешкен билим берүү программаларын жана эл аралык академиялык мобилдүүлүктү ишке ашыруу улантуу. Ишканалар менен байланышты чындоо, тармактык Советтердин ишин активдештирүү. | **1.** **Жаңы демилгелерди өнүктүрүү:** Билим берүүнүн заманбап талаптарын жана тенденцияларын эске алуу менен чет өлкөлүк окуу жайлары менен жаңы биргелешкен программаларды түзүү.  **2.** **Шериктештиктерди түзүү:** Тажрыйба, практикум жана биргелешкен долбоорлор үчүн мүмкүнчүлүктөрдү түзүү үчүн бизнес жана уюмдар менен өнөктөштүк мамилелерди жигердүү издөө жана өнүктүрүү.  **3. Иш-чараны уюштуруу:** актуалдуу маселелерди талкуулоо жана биргелешкен демилгелерди калыптандыруу үчүн бизнес өкүлдөрүнүн жана тармактык кеңештердин катышуусу менен семинарларды, конференцияларды жана тегерек столдорду өткөрүү.  **4. Алмашуу программасын түзүү:** академиялык мобилдүүлүктүн деңгээлин жогорулатууга мүмкүндүк берүүчү студенттер жана окутуучулар үчүн алмашуу программасын иштеп чыгуу жана ишке ашыруу.  **5. Каржылык колдоо:** биргелешкен программаларды ишке ашыруу жана академиялык мобилдүүлүктү камсыз кылуу үчүн гранттарды жана каржылоо мүмкүнчүлүктөрүн изилдөө. | Окуу жылынын ичинде | Кафедранын сотрудниктери |
| **3.** Окуу, илимий жана материалдык-техникалык потенциалды чындоо. Окуу процессин жана илимий изилдөөлөрдү ишке ашыруу үчүн шарттарды оптималдаштыруу. Кафедранын материалдык-техникалык базасын, анын ичинде окуу жана илимий лабораторияларды өнүктүрүү, ошондой эле кафедранын материалдык-техникалык жактан жабдылышын жакшыртуу үчүн каржылоону, инвестицияларды жана гранттарды тартуу үчүн өндүрүштүк жана илимий уюмдар, фонддор менен кызматташуу. | **1.** **Учурдагы ресурстардын аудити**: алардын күчтүү жана алсыз жактарын аныктоо үчүн болгон билим берүү жана илимий ресурстарга талдоо жүргүзүү.  **2.** **Стратегиялык планды иштеп чыгуу**: Материалдык-техникалык жабдууну жакшыртуу боюнча конкреттүү кадамдарды камтыган билим берүү жана илимий потенциалды чыңдоо боюнча иш-чаралардын планын түзүңүз.  **3.** **Инфраструктурага инвестициялар**: заманбап жабдууларды жана технологияларды алуу менен окуу жана илимий лабораторияларды жаңылоо жана модернизациялоо.  **4.** **Кадрларды даярдоо жана өнүктүрүү**: педагогдордун жана илимий кызматкерлердин квалификациясын жогорулатуу программаларын жүргүзүү, бул окуу жана илимий процесстердин сапатын жогорулатууга мүмкүндүк берет.  **5.** **Өнөр жай менен кызматташуу**: биргелешкен долбоорлорду түзүү, тажрыйба алмашуу жана ресурстарды тартуу үчүн өндүрүштүк жана илимий уюмдар менен байланыштарды түзүү.  **6.** **Каржы табуу**: Бөлүмдү өнүктүрүүнү жана аны материалдык-техникалык жактан жабдууну каржылоо үчүн гранттарды, каражаттарды жана инвестицияларды тартуу боюнча сынактарга активдүү катышуу.  **7.** **Илимий иш-чараларды уюштуруу**: билим алмашууга көмөктөшүүчү конференцияларды жана семинарларды өткөрүү жана тышкы уюмдар менен байланыштарды чыңдоо. | 2024-2029гг. | Кафедранын сотрудниктери |
| **4.** Перспективдүү прикладдык технологияларды түзүүгө, илимий лицензияланган лабораторияларды ачууга жана мугалимдердин илимий долбоорлор боюнча ишин активдештирүүгө багытталган илимий-инновациялык ишмердүүлүктү өнүктүрүү. Эл аралык кызматташтыкты тереңдетүү. Студенттерди изилдөө иштерине тартуу, изилдөө үчүн темаларды тандоодо алардын демилгелерин колдоо, патент берүүгө, макалаларды жана отчетторду жазууга, ошондой эле долбоорлорду иштеп чыгууга көмөк көрсөтүү. Студенттердин илимий конференцияларын уюштуруу жана студенттердин өлкө ичинде жана чет өлкөлөрдө илимий долбоорлорго катышуусу. | **1.** **Лабораторияларды түзүү**: лицензиясы бар илимий лабораторияларды ачуунун пландарын жана бюджеттерин иштеп чыгуу, аларды азыркы кездеги жабдуулар менен камсыз кылуу.  **2.** **Илимий долбоорлорду колдоо**: гранттарды, кошумча ресурстарды берүү жана илимий топторду уюштуруу аркылуу мугалимдерди илимий долбоорлорго катышууга үгүттөө.  **3.** **Эл аралык мамилелерди терендетүү**: биргелешкен изилдөө жана тажрыйба алмашуу үчүн чет өлкөлүк университеттер жана илимий мекемелер менен өнөктөштүк мамилелерди түзүү.  **4.** **Студенттерди тартуу**: студенттерди изилдөө иштерине, анын ичинде изилдөө методдору боюнча курстарга жана актуалдуу семинарларга кызыктыра турган программаларды иштеп чыгуу.  **5.** **Демилгелерди колдоо**: студенттерге изилдөө темаларын тандоодо колдоо көрсөтүү, анын ичинде окутуучулар менен кеңешүү жана заманбап ресурстарга жетүү.  **6. Конференцияны уюштуруу**: билим жана идеяларды алмашуу үчүн аянтчаны камсыз кылуу менен студенттердин илимий конференцияларын өткөрүү.  **7.** **Илимий долбоорлорго катышуу**: Студенттер үчүн улуттук жана эл аралык деңгээлдеги илимий долбоорлорго катышууга мүмкүнчүлүктөрдү түзүү, анын ичинде стажировка жана алмашуу. | Окуу жылынын ичинде | Кафедранын сотрудниктери |
| **5.** Санариптик билим берүү технологияларын өнүктүрүү жана аларды окуу процессине жана илимий ишмердүүлүккө киргизүү. Электрондук документ жүгүртүүгө өтүү. | **1.** **Учурдагы технологияларды баалоо**: учурдагы санариптик билим берүү технологияларын талдоо жана алардын мүмкүнчүлүктөрүн жана чектөөлөрүн аныктоо.  **2. Мугалимдерди окутуу**: окутуу процессинде жана илимий ишмердүүлүктө санариптик технологияларды колдонуу боюнча мугалимдер үчүн курстарды жана семинарларды уюштуруу.  **3.** **Контентти өнүктүрүү**: санариптик окуу материалдарын, анын ичинде онлайн курстарды, видеолекцияларды жана интерактивдүү ресурстарды түзүү.  **4.** **Инфраструктура**: зарыл болгон техникалык инфраструктураны, анын ичинде Интернетке кирүүнү жана санариптик технологиялар менен иштөө үчүн жабдууларды камсыз кылуу.  **5.** **Сыноо жана баалоо**: жаңы технологияларды жана системаларды сыноо үчүн долбоорлорду иштетип, андан кийин алардын натыйжалуулугун жана колдонууга жарамдуулугун баалоо.  **6. Колдоо жана коштоо**: санариптик технологияларды жана электрондук документ жүгүртүүнү колдонуу боюнча техникалык колдоо жана консультация берүү. | Окуу жылынын ичинде | Кафедранын сотрудниктери |
| **6.** Коллективде чыгармачылык жана профессионалдык кырдаалды түзүү. Окуучулар жана мугалимдер менен тарбия иштерин жекечелештируу. Коллективдин мучөлөрунун социалдык маселелерин чечүүгө көмөк көрсөтүү. Институттун салттарын колдоо. Жаштар арасында жогорку инсандык сапаттарды, баалуулуктарды жана мотивацияны калыптандыруу. Жаштар уюмдарынын, студенттик өз алдынча башкаруунун жана жаштардын ар кандай иш-чараларына студенттердин катышуусун кеңейтүү. | **1.** Студенттердин жана мугалимдердин кызыкчылыктарын жана керектөөлөрүн эске алган билим берүү программаларын түзүү, анын ичинде насаатчылык.  **2.** Психологиялык жардамды жана социалдык программаларды кошкондо, команда мүчөлөрүнүн социалдык көйгөйлөрүн чечүү үчүн консультацияларды жана ресурстарды уюштуруу.  **3.** Ар дайым бүтүрүүчүлөрдүн жолугушуулары жана маданий иш-чаралар сыяктуу институттун салттарын сактоого жана өнүктүрүүгө багытталган иш-чараларды такай өткөрүп туруу.  **4.** Тренингдер жана мастер-класстар аркылуу жоопкерчилик, лидерлик жана коммуникация жөндөмдөрү сыяктуу жеке сапаттарды өнүктүрүүгө багытталган программаларды ишке ашыруу.  **5.** Студенттердин жаштар уюмдарына жана өз алдынча башкарууга катышуусуна көмөктөшүү, аларга долбоорлорду жана идеяларды ишке ашыруу мүмкүнчүлүгүн сунуштоо.  **6.** Студенттерди тартууга жана алардын активдүү катышуусуна өбөлгө түзө турган ар кандай жаштар иш-чараларын жана иш-чараларды өткөрүү. | Окуу жылынын ичинде | Кафедранын сотрудниктери |
| **7.** Окуу ишин өнүктүрүү жана химияны негизги табигый илимдердин бири катары кеңири жайылтуу. Таланттуу жаштарды жана мектеп окуучуларын тартуу, химиялык олимпиадаларды өткөрүүнүн формаларын жана методдорун өркүндөтүү. | **1.** Мектеп окуучулары жана студенттер учун химия боюнча ачык лекцияларды жана көрсөтмөлөрдү өткөрүү, илимге болгон кызыгууну көрсөтүү.  **2.** Химия жана анын маанилүүлүгүн үйрөтүүчү буклет, видео жана онлайн курстар сыяктуу окуу материалдарын иштеп чыгуу жана жайылтуу.  **3.** Биргелешкен иш-чараларды жана программаларды уюштуруу үчүн мектептер жана колледждер менен өнөктөштүк мамилелерди түзүү.  **4.** Мектеп окуучуларын жана студенттерди кызыктыруучу, кызыктуу тапшырмалар жана сыйлыктар менен химиялык олимпиадаларды жана сынактарды иштеп чыгуу жана өткөрүү.  **5.** Виртуалдык сынактарды жана семинарларды өткөрүү үчүн онлайн аянтчаларды киргизүү, бул мектеп окуучуларынын көбүрөөк санынын катышуу мүмкүнчүлүгүн кеңейтет.  **6.** Химия тармагындагы кызыктуу фактыларды, изилдөөлөрдү жана жетишкендиктерди жарыялоо менен химияны таанытуу үчүн социалдык тармактарды жана башка маалымат каражаттарын активдүү колдонуу.  **7.** Келечектеги олимпиадалардын жана билим берүү иш-чараларынын форматтарын жана мазмунун жакшыртуу үчүн иш-чаранын катышуучуларынын пикирлерин такай чогултуу. | Окуу жылынын ичинде | Кафедранын сотрудниктери |

**ХжХТ кафедрасынын башчысынын м.а.: Молдоканова Д.А.**