

ПРОГРАММА
развития кафедры «Химическая технология и экология» (ХТЭ)
на период 2025 – 2029 г.

кандидата на должность заведующего кафедрой
к.х.н., доцента Куликова М.А.

Цель программы:

- развитие кафедры на основе единства образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности;
- развитие кафедры как научно-образовательного центра химических технологий Верхнекамья.

1. Образовательная деятельность кафедры

Кафедра «Химическая технология и экология» образована в феврале 2004 г. Кафедра является выпускающей и готовит бакалавров по направлениям 18.03.01 Химическая технология и 20.03.01 Техносферная безопасность, магистров по направлению 18.04.01 Химическая технология.

Коллектив кафедры включает 13 преподавателей, в том числе 6 штатных и 7 НПР-совместителей из числа работников предприятий. К числу штатных преподавателей относятся 1 профессор, доктор наук, 3 доцента, кандидата наук, 1 старший научный сотрудник, кандидат наук, 1 старших преподавателя. Учебно-вспомогательный персонал насчитывает 3 человека. Средний возраст НПР с учетом совместителей 43 года, острепененность штатных НПР 83 %.

Суммарное количество ставок на 2024-2025 учебный год составляет 9,01 (5,48 ст. бюджет, 3,53 ст. контракт).

Контингент студентов очной формы обучения

Направление	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
18.03.01 ХТ, бакалавриат	17	20	17	17
18.04.01 ХТ, магистратура	7	-	-	-

Контингент студентов очно-заочной формы обучения

Направление	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
18.03.01 ХТ, бакалавриат	45	43	23	18	15
20.03.01 ТБ, бакалавриат	-	-	-	-	7

по состоянию на 01.12.2024 г.

Средние баллы ЕГЭ

Год приема	2020	2021	2022	2023	2024
Балл ЕГЭ	62,3	63,8	56,5	-	61,6

2. Научная деятельность кафедры

Кафедра ведет хозяйственные работы по совершенствованию технологий на предприятиях ПАО «Уралкалий», ООО «АВИСМА», ООО «Сода-хлорат» и других. За последние 5 лет сотрудниками кафедры по научно-исследовательской деятельности заработано 19,5 млн. руб.

В планируемый пятилетний период на кафедре будет продолжено развитие следующих научных направлений:

- совершенствование технологий и оборудования для обогащения и рационального использования Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей;
- получение чистых кристаллических продуктов с заданными свойствами;
- комплексное решение проблем окружающей среды, энерго- и ресурсосбережение в химической технологии, коррозия и защита от коррозии.

Студенты старших курсов кафедры ХТЭ выступают на научных конференциях и участвуют в конкурсах научных докладов. На кафедре функционирует студенческая научно-исследовательская лаборатория «Совершенствование технологий минерального сырья с получением новых продуктов».

3. Материально-техническое обеспечение

В период 2020-2024 г. на обновление материальной базы кафедры израсходовано 8,8 млн. руб., закуплено современное оборудование для учебного процесса и научной работы. Источник финансирования – целевые средства предприятий-партнеров.

4. Задачи развития кафедры

Задачи в области образовательной деятельности

- Переход на новую систему высшего образования.
- Предоставление возможности обучающимся получить дополнительную квалификацию в рамках проекта «Цифровая кафедра» (Цифровизация в химической технологии), не менее 10 % обучающихся.
- Повышение качества приема абитуриентов на первый курс, увеличение среднего балла ЕГЭ до 70.
- Увеличение количества студентов, обучающихся по целевому приему, до 30 %.
- Обеспечение трудоустройства выпускников до 100 %.
- Обеспечение успешной реализации образовательных программ, закрепленных за кафедрой.
- Ежегодное обновление ООП (КМВ, РПД, РПП, ГИА, ФОС), закрепленных за кафедрой.
- Совершенствование методического обеспечения учебного процесса.
- Расширение материальной базы лабораторий кафедры.
- Обеспечение комплексной подготовки специалистов, способных работать в постоянно изменяющихся условиях.

Задачи в области научной деятельности

- Обеспечить эффективную научную работу по заявленным направлениям и получение новых научных результатов.
- Приобретение нового оборудования, которое позволит расширить область научных исследований.
- Расширение участия студентов в выполнении хоздоговорных НИР, развитие НИРС.

- Увеличение объема хоздоговорных НИР кафедры до уровня 1 млн. руб./год на одного НПР.
- Повышение публикационной активности сотрудников кафедры, «выход» к 2029 году на уровень 2 публикации в год на одного НПР в ведущих научных журналах.

Планируемые показатели научной деятельности

№ пп	Показатели	2024 факт	2025	2026	2027	2028	2029
1	Среднегодовой объем НИОКР на 1 НПР	978	700	750	800	900	1000
2	Число публикаций на 1 НПР в ведущих журналах	0,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
3	Защиты диссертаций	-	-	-	-	-	-

Задачи в области развития материальной базы

- Приобретение нового учебного и исследовательского оборудования за счет целевых средств предприятий-партнеров.

Взаимодействие с работодателями

- Тесное взаимодействие с ведущими предприятиями г. Березники и Соликамск: ПАО «Уралкалий», ООО «Еврохим – Усольский калийный комбинат», Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»», АО «Березниковский содовый завод», Филиал «АВИСМА» ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», ООО «Сода-хлорат».
- Обеспечение студентов местами учебной и производственной практик.
- Содействие выпускникам в трудоустройстве на промышленных предприятиях.
- Поддержание контактов с выпускниками кафедры, использование «обратных связей» для совершенствования и актуализации ООП.

Заключение

Необходимыми инструментами решения поставленных задач, с точки зрения полномочий заведующего кафедрой, являются личная ответственность за содействие развитию межкафедрального сотрудничества внутри филиала, творческое взаимодействие с предприятиями.

Выполнение программы развития я связываю:

- с сохранением сложившихся на кафедре многолетних традиций взаимного уважения и ответственности за учебный процесс и его результаты;
- с созданием творческой атмосферы в коллективе, дисциплины, поддержанием достойной оплаты труда преподавателей и сотрудников за счет различных видов деятельности;
- с привлечением молодежи к работе на кафедре.

Можно надеяться, что кафедра ХТЭ при поддержке предприятий продолжит развиваться как ведущий научно-образовательный центр химических технологий в Верхнекамье.

10 февраля 2025 г.

 М.А. Куликов