

ПРОГРАММА

развития кафедры «Химическая технология и экология» (ХТиЭ)

на период 2020 – 2024 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.

Научно-педагогический состав кафедры насчитывает 10 человек: 9 штатных преподавателей и 1 совместитель. К числу штатных преподавателей относятся 1 профессор, доктор наук, 4 доцента, кандидата наук, 1 старший научный сотрудник, кандидат наук, 3 старших преподавателя. К числу совместителей относится 1 доцент, кандидат наук. Учебно-вспомогательный персонал насчитывает 3 человека. Средний возраст НПП 48 лет, остепененность по кафедре 70 %.

Суммарное количество ставок на 2019-2020 учебный год составляет 12,75 (8,51 ст. бюджет, 4,24 ст. контракт).

Контингент студентов очной формы обучения

Направление подготовки	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
18.03.01 ХТ (бакалавриат)	16/16	23/24	19/20	19/20
18.04.01 ХТ (магистратура)	9/9	-	-	-

В числителе – число студентов на 01 января 2020

В знаменателе – число студентов, поступавших на 1 курс

Средние баллы ЕГЭ

Год приема	2015	2016	2017	2018	2019
Балл ЕГЭ	61,9	58,0	61,5	63,5	68,0

2. Научная деятельность кафедры

Кафедра ведет хозяйственные работы по совершенствованию технологий на предприятиях ПАО «Уралкалий», Филиал «АВИСМА» ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», ООО «Сода-хлорат».

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 ХТиЭ ежегодно успешно выполняют до 5 научно-исследовательских ВКР, выступают на научных конференциях и конкурсах научных докладов. На кафедре функционирует студенческая научно-исследовательская лаборатория «Совершенствование технологий переработки минерального сырья с получением новых продуктов».

3. Материально-техническое обеспечение

В период 2015-2019 г. на обновление материальной базы кафедры израсходовано 9,2 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

- Повышение качества приема абитуриентов на первый курс, увеличение среднего балла ЕГЭ до 75.
- Увеличение количества студентов, обучающихся по целевому приему, до 30 %.
- Обеспечение трудоустройства выпускников не ниже 90 %.
- Обеспечение успешной реализации образовательных программ, закрепленных за кафедрой.
- Развитие магистерской программы с учетом потребностей предприятий.
- Ежегодное обновление основных образовательных программ, закрепленных за кафедрой.
- Расширение материальной базы лабораторий кафедры.
- Обеспечение комплексной подготовки специалистов, способных работать в постоянно изменяющихся условиях.

Задачи в области научной деятельности

- Рассматривать научную деятельность как одно из важнейших направлений деятельности и основу развития кафедры. 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 500 тыс. руб./год на одного НПП.
- Повышение публикационной активности сотрудников кафедры, «выход» к 2024 году на уровень 2 публикации в год на одного НПП (из них 1,5 – в изданиях Перечня ВАК, 0,5 – в изданиях, индексируемых в МБЦ: WoS, Scopus).

Планируемые показатели научной деятельности

№ пп	Показатели	2019, факт	2020	2021	2022	2023	2024
1	Объем НИОКР, тыс. руб. на одного НПП	200	250	300	350	400	500
2	Число публикаций на 100 НПП ВАК Scopus, WoS	94	100	110	120	135	150
		31,4	32	35	40	45	50
3	Защиты диссертаций (кандидатские/докторские)	-	1	1	-	-	1

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 «Содалхлорат».
- 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 ХТиЭ при поддержке предприятий продолжит развиваться как ведущий научно-образовательный центр химических технологий в Верхнекамье.

10 февраля 2020 г.



М.А. Куликов