

**Протокол встречи с работодателями преподавателей кафедры аналитической,
коллоидной химии и технологии редких элементов
факультета химии и химической технологии Казахского национального
университета имени аль-Фараби от 17 января 2020 г**

Присутствовали: преподаватели кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов, разработчики, координаторы, работодатели:

Асаубеков Д.М., к.х.н., координатор по НИР ТОО «Катко БК» НАК «КазАтомПром» (онлайн),

Никулина Е., главный операционный директор Goldman&Young development,

Ажмагамбетов С.К., генеральный директор ТОО Талдыкурганский аккумуляторный завод «Кайнар» (онлайн),

Панова Е.Н., к.х.н. начальник лаборатории технологий обращения с отходами ТОО «Высокие технологии» НАК «Казатомпром» (онлайн),

Тусупбаев Несипбай Куандыкович, д.х.н., доцент, зав. лаборатории флотореагентов АО «Центр наук о Земле, металлургии и обогащения»,

Сабитов Айтуган Нурболатович, управляющий лабораторной базой АО «Научный центр противинфекционных препаратов»,

Кобжанов А.С., к.т.н., технический эксперт дирекции по производству ТОО СП «Катко» НАК «КазАтомПром» (онлайн).

Председатель – заведующий кафедрой к.х.н., Галеева А.К.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1 Обсуждение возможности совместных планов научной работы, организации учебного процесса,

2 Проблемы совершенствования дисциплин, преподаваемых в бакалавриате, магистратуре и докторантуре

3 Обсуждение компетенций модели выпускников по образовательным программам совместно с работодателями: «6B07103 - Химическая технология неорганических веществ», «7M07105- Химическая технология неорганических веществ», «8D07104- Химическая технология неорганических веществ», «6B07102 - Химическая инженерия», «7M07103 - Химическая инженерия», «8D07102 - Химическая инженерия», «7M05301 – Химия», «8D05301 – Химия», «7M05302 - Химия (БелГУ)».

СЛУШАЛИ:

Председатель заседания: «На повестке дня – Обсуждение совместных планов научной работы, организации учебного процесса, совершенствования дисциплин, преподаваемых в бакалавриате, магистратуре и докторантуре, разработки модели выпускника совместно с работодателями.

Слово предоставляется работодателю - главному операционному директору «Goldman&Young development» Никулиной Елене Викторовне».

Никулина Е.В.:

«Основное направление деятельности компании «Goldman&Young» является производство продуктов химической промышленности, парфюмерных и косметических средств, товаров бытовой химии, дезинфицирующих средств и т.п. Компания сотрудничает с крупными поставщиками сырья BASF, ISP, Evonic, Clariant, Croda, Givaudan, Mane. В компании работают сотрудники с опытом работы в косметическом производстве более 30 лет. Все товары компании на 100% биоразлагаемые в окружающей среде.

Основные профессиональные навыки выпускника – умение готовить растворы, умение и знание лабораторной посуды и оборудования, владения навыками титрования, работой с ФЭК, и другим оборудованием, владения знаниями о ПАВ и их свойствах, расчетов рецептуры и т.п. Предприятие готово продолжить дальнейшее сотрудничество,

содействовать в проведении практик и со-руководстве выпускными работами, а также готовы помочь в поставке реактивов, ПАВ, помощи налаживания связей с основными производителями ПАВ для обеспечения учебного процесса необходимыми материалами и реактивами для курсов по изучению свойств, технологии применения моющих средств. Такие курсы представлены в бакалавриате и магистратуре по спец. ХТОВ, Химия, ХТНВ».

Преподаватели кафедры задавали вопросы о проведении лабораторных работ, организации и проведения практик на предприятии.

Председатель заседания: «Хотелось бы услышать мнение наших работодателей относительно проблем и пробелов в компетенциях выпускников факультета, поступающих к Вам на работу»

Асаубеков Д.М.:

«Вообще-то, на уровне N-1 и N-2, где я провожу собеседования, квалификация должна быть не менее 3х лет стажа на инженерной позиции. Выпускники могут попасть только со спец. программ типа ЖасОркен. Выпускники КазНУ попадают к нам максимум в аппаратчики или лаборанты. Это связано с недостаточной компетенцией выпускников в области технологии. Я могу показать аудитории должностную инструкцию, где четко прописаны основные требования, предъявляемые инженеру-химику».

Кобжанов А.С.:

«Я могу озвучить аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание при подготовке студентов, это то, что для нас представляет наибольший интерес:

1. Знание химической технологии, основные направления.
2. Процессы и аппараты химической технологии.
3. Знания химии, особенно физической.
4. Умение составлять материальный баланс.
5. Желательно чертежи уметь рисовать и владеть AutoCAD.
6. Знание физики, конкретно гидравлика».

Панова Е.Н.:

«В целом, мне кажется, что химический факультет КазНУ готовит хороших специалистов, владеющих достаточными знаниями в области химии. Мы работаем с выпускниками как бакалавриата, так и магистратуры, и вполне довольны ими. Единственное, что исторически технологическое образование не было развито на факультете, поэтому есть некоторые проблемы именно с навыками в этой области. Например, хотелось бы, чтобы они умели рассчитать материальный баланс, стоимость сырья и продукта, читать и составлять технологические схемы. Думаю, что было бы более эффективно темы выпускных работ посвящать решению определенных технологических задач, а не чисто научных».

Галеева А.К.:

«На самом деле у нас есть дисциплины технологического профиля. Кроме того, в этом году мы провели модернизацию образовательных программ, увеличив долю технологических дисциплин, поэтому мы ожидаем улучшения навыков наших выпускников».

Курбатов А.П.:

«Мне кажется, что на самом деле главным оружием выпускника являются фундаментальные знания, которые можно применить фактически в любой отрасли. У нас нет достаточной материально-технической базы для преподавания технологических дисциплин. Хотелось бы более четко определить модели выпускника по специальностям «Химия» и «Химическая технология».

Преподаватели кафедры бурно включились в дискуссию, обсуждая существующие проблемы. Было высказано несколько ценных предложений, с которыми согласились и работодатели, и преподаватели.

ПОСТАНОВИЛИ:

Изучить должностные инструкции инженеров-химиков и химиков-технологов ведущих предприятий РК.

Продолжить дальнейшее сотрудничество в проведении практик и соруководстве выпускными работами.

Совершенствовать лабораторные работы.

Разработать совместно с Никулиной Е.В. методическое пособие по технологиям получения моющих и косметических средств.

Разработать модель выпускника в соответствии с потребностями ведущих предприятий.

Рассмотреть возможность замены содержания выпускных работ бакалавров с научных исследований на разработку технических проектов.

Рассмотреть возможность усилить материально-техническое оснащение за счет обращения к поставщикам сырья, реактивов и оборудования.

Проводить встречи с работодателями не реже двух раз в год.

Зав. кафедрой



А.К. Галеева

Секретарь



Б.Б. Тюсюпова