

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет химии и химической технологии  
Кафедра физической химии, катализа и нефтехимии**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета



**А.К. Галеева**

протокол №

**ПРОГРАММА  
преддипломной практики**

Образовательные программы

6B05301 – «Химия»

6B07204 – «Пищевая химия и технология»

6B07104 – «Химическая технология органических веществ»

Форма обучения (дневная, очная)

4 курс, рус. и каз. отд.

Количество кредитов – 8

г. Алматы 2025

Программа преддипломной практики составлена и.о. доцентом кафедры физической химии, катализа и нефтехимии Ж.А. Супиевой на основании образовательных программ 6В05301 – «Химия», 6В07204 – «Пищевая химия и технология», 6В07104 – «Химическая технология органических веществ».

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры физической химии, катализа и нефтехимии

Протокол № от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой



Аубакиров Е.А

## **1. Общие положения**

1.1. Преддипломная практика является важным этапом подготовки бакалавров по направлению «Химия», «Пищевая химия и технология», «Химическая технология органических веществ» и направлена на закрепление теоретических знаний, приобретение профессиональных навыков и сбор данных для выпускной квалификационной работы (ВКР).

1.2. Практика проводится в соответствии с учебным планом и образовательным стандартом.

1.3. Основные задачи практики:

- Ознакомление с деятельностью химических лабораторий, производств или научных центров.
- Освоение современных методов химического анализа и синтеза.
- Углубление знаний в области физико-химических процессов.
- Сбор и обработка экспериментальных данных для ВКР.

## **2. Место и сроки проведения**

2.1. Практика проводится в:

- Научно-исследовательских институтах.
- Химических лабораториях вузов.
- Промышленных предприятиях химической, фармацевтической, нефтехимической отрасли.
- Экологических и санитарно-эпидемиологических службах.

2.2. Продолжительность практики составляет 4-8 недель в зависимости от учебного плана.

## **3. Содержание практики**

3.1. Вводный этап (1 неделя):

- Ознакомление с местом практики, техникой безопасности, внутренними регламентами.
- Изучение оборудования и реактивов, используемых в лаборатории.
- Определение темы и задач практики, согласование плана работы.

3.2. Основной этап (2-6 недель):

- Проведение химического анализа различных веществ (спектральные, хроматографические, титриметрические и другие методы).
- Разработка и оптимизация методик синтеза химических соединений.
- Выполнение экспериментальных исследований по теме ВКР.
- Анализ полученных результатов, их интерпретация и оформление.
- Ведение лабораторного журнала с детальным описанием всех работ.

3.3. Заключительный этап (1 неделя):

- Обобщение и систематизация полученных данных.
- Оформление отчета по практике.
- Подготовка к защите отчета перед руководителем.

## **4. Ожидаемые результаты**

По завершении практики студент должен:

- Демонстрировать навыки работы с химическим оборудованием и приборами.
- Владеть современными методами химического анализа и синтеза.
- Уметь анализировать и интерпретировать экспериментальные данные.
- Составить отчет по практике в соответствии с установленными требованиями.

## **5. Оформление отчетной документации**

Студент по итогам практики предоставляет:

- Отчет по практике (включает введение, описание места практики, описание выполненных исследований, анализ полученных данных, выводы).
- Дневник практики (ежедневные записи о проделанной работе).
- Характеристику от организации (отзыв о работе студента).

## 6. Оценка и защита практики

6.1. Защита отчета проводится в вузе перед комиссией или научным руководителем.

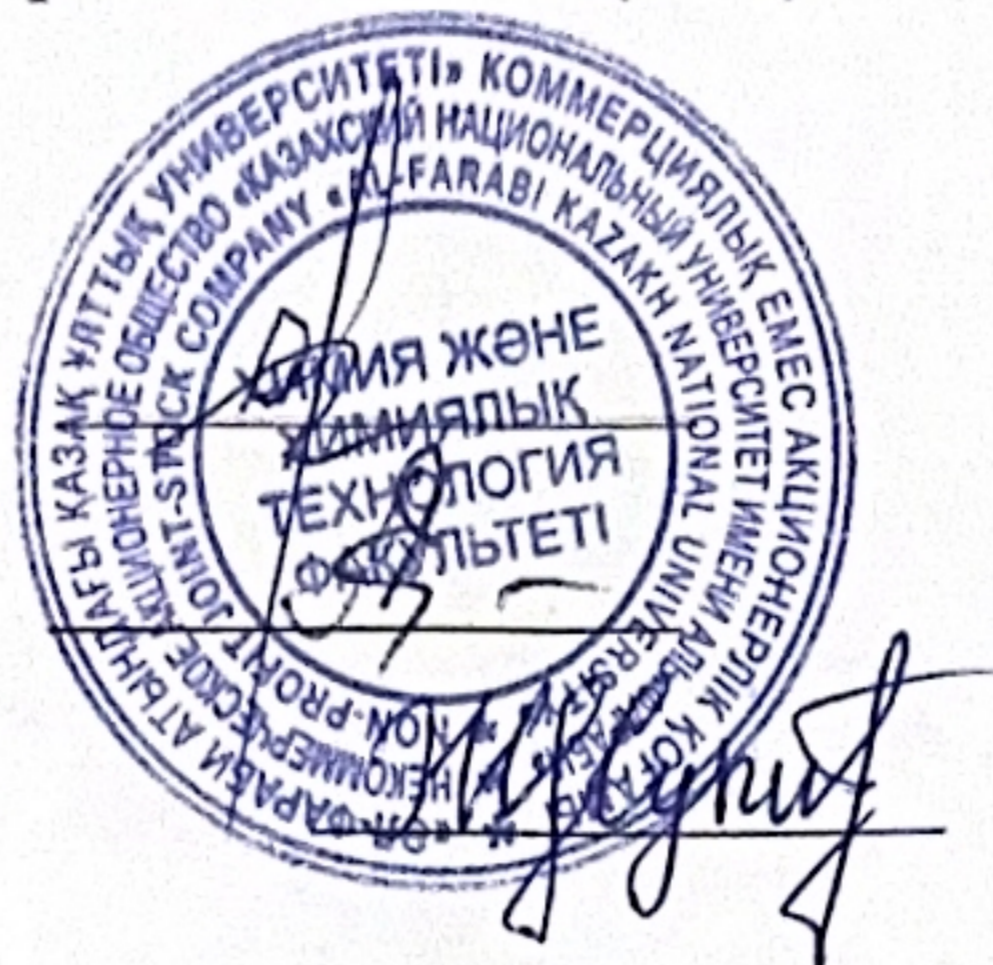
6.2. Оценка складывается из:

- Качества выполнения экспериментальной работы (50%).
- Оформления отчета и дневника (30%).
- Уровня защиты и ответа на вопросы комиссии (20%).

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель практики



А.К. Галеева

Е.А. Аубакиров

Ж.А. Сушиева