

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Теоретические основы химической технологии»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Технология переработки пластмасс и эластомеров

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;
- УК-1.2: Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации;
- УК-1.3: Разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации;
- ПК-1.1: Разрабатывает технологию получения химического продукта или полуфабриката;
- ПК-1.2: Подбирает режимы производства, оборудование для получения химического продукта или полуфабриката;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теоретические основы химической технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Анализ проблемных ситуаций химической технологии. Выявление острых моментов и установление взаимосвязи между ними.. Анализ проблем технологии и установление причинно-следственной связи между отдельными стадиями производства..

2. Поиск вариантов решения установленной проблемной ситуации химической технологии. Аналитический поиск вариантов решения проблемной ситуации химической технологии.

3. Принятие технического решения и рассмотрение вариантов его реализации в производстве химических продуктов. Системный анализ проблемы и принятие решения по её устранению.

Коллоквиум №1.

4. Разработка процесса получения химического продукта на основании проведенного критического анализа. Детальная разработка нового процесса получения химического продукта.

5. Построение новой технологической схемы производства химического продукта. Разработка новой и модернизация существующей технологической схемы производства химического продукта.

6. Подбор оборудования для технологической схемы. Детальная разработка конструкции нового оборудования или выбор типового оборудования химического производства.

7. Оптимизация новой технологии синтеза. Сравнение результатов технологических расчётов.

Коллоквиум №2.

Рассмотрение вариантов выпуска новой химической продукции..

Разработал:

доцент

кафедры ХТ

В.М. Винокуров

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина