АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.16 «Основы катализа в химической технологии»

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»
профиль: «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»
«Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ОХТ
Кафедра-разработчик рабочей программы: общей химической технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины **«Основы катализа в химической технологии»** являются:
- освоение теоретических основ катализа в химической технологии;
- возможность применения полученных знаний для выполнения курсовых и дипломных работ;
- теоретическая и практическая подготовка выпускников направления 18.03.02 к производственной деятельности на химических предприятиях.

2. Содержание дисциплины **«Основы катализа в химической технологии»**

Катализ. Основные понятия курса
Гомогенный катализ
Ферментативный катализ
Гомогенный катализ в многофазных системах
Гетерогенный катализ
Методы исследования катализаторов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать**:
а) *основные теории катализа*
б) *типы катализа, классификацию катализаторов*
в)методы исследования свойств промышленных катализаторов;
г) *основные каталитические процессы нефтехимической промышленности;*
д) роль катализа в решении экологических проблем.
2) **Уметь**:
а) *подобрать необходимый катализатор для конкретного процесса;*
б)*рассчитать основные характеристики катализатора: селективность, производительность и т.д.;*
3) **Владеть**:
а) теорией и навыками проведения каталитических реакций;
б) *методиками приготовления катализаторов и расчета их*

основных характеристик.

Зав.каф. ОХТ Х. Э. Харлампиди