

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Катализ в нефтепереработке и нефтехимии

1. Цели изучения дисциплины: – способствовать формированию представлений о теоретических основах катализа как явления, его разновидностях и особенностях применения для интенсификации процессов нефтепереработки и нефтехимии.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

знать: Составы современных катализаторов нефтепереработки и нефтехимии, принципы их синтеза и применения; Феноменологию природы каталитического действия, значение катализа в современных технологиях.

уметь: Объяснить влияние изменения условий проведения базовых реакций на эффективность действия катализаторов.

владеть: Навыками синтеза каталитических систем и определения их каталитической активности.

3. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 14 часов, из них аудиторные занятия – 6/6/___ часов, самостоятельная работа – 2 часа.

4. Вид итоговой аттестации: зачет

5. Рабочую программу разработал: Л.В. Бондаровская, доцент кафедры ЭМЕНД