

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.07.2024 17:28:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Фазовые переходы в нефтяных дисперсных системах (набор 2017 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению

подготовки 04.06.01 Химические науки

Направленность: Нефтехимия

1. Цели изучения дисциплины

Получение знаний в области коллоидно-дисперсного строения нефтяных систем и его влияния на процессы нефтегазодобычи и переработки.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Фазовые переходы в нефтяных дисперсных системах» относится к базовым дисциплинам по выбору учебного плана подготовки аспирантов по направлению 04.06.01 «Химические науки» направленности «Нефтехимия».

Знания по дисциплине «Фазовые переходы в нефтяных дисперсных системах» необходимы аспирантам данного направления для усвоения знаний по дисциплине «Нефтехимия», а также в научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля): ПК-3, ПК-4, ПК-5.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

Основные и новейшие разработки в области химических соединений; основные и новейшие методы подготовки и переработки нефти и газа; теоретические основы органической химии.

Уметь:

Составлять план работы, моделировать эксперимент, вести самостоятельно научно-исследовательскую работу; интерпретировать экспериментальные и практические данные и создавать новые технологические процессы и производства получения нефтехимических продуктов; вести сложные научные исследования в рамках своих исследований.

Владеть:

Методиками и технологиями, позволяющими получать необходимые научные результаты для написания диссертации; методиками написания и проведения эксперимента в области нефтехимических производств; информационной безопасностью в профессиональной деятельности согласно требованиям научной организации.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108 часов, из них контактная работа – 36/14 часов, самостоятельная работа 72/94 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет– 6 / 8 семестр.

7. Рабочую программу разработал А.М. Глазунов, доцент кафедры ПНГ.

Заведующий кафедрой ПНГ  А.Г. Мозырев