

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физико-химические основы применения химических реагентов для борьбы с
осложнениями в процессах подготовки и переработки нефти»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология органических веществ

1. Цели изучения дисциплины:

формирование знаний в области эффективности использования химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки нефти.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Физико-химические основы применения химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки нефти» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: классификации химических реагентов и составов, физико-химических основ действия химических реагентов;

умения: осуществлять предварительный подбор химического реагента, осуществлять расчет необходимого расхода реагентов;

владение: методиками определения эффективности химических реагентов и подбора оптимальной дозировки реагента.

Для освоения дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Материаловедение», «Общая химическая технология», «Процессы и аппараты химической технологии». Знания по дисциплине «Физико-химические основы применения химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки нефти» необходимы для прохождения преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции	ПКС-2.1. Контролирует состояние лабораторного оборудования, обеспечивает достоверность, объективность и точность результатов испытаний	Знать (З1): нормативные документы по качеству сырья, компонентов и выпускаемой продукции в процессах подготовки и переработки нефти
		Уметь (У1): пользоваться нормативными документами по качеству сырья, компонентов и выпускаемой продукции в процессах подготовки и переработки нефти
		Владеть (В1): методами определения качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции в процессах подготовки и переработки нефти.
	ПКС-2.2. Анализирует результаты аналитического контроля качества нефти, причины отклонения качества продукции	Знать (З2): методики контроля качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции по качеству сырья, компонентов и выпускаемой продукции процессов подготовки и переработки нефти;
Уметь (У2): использовать нормативные документы для выполнения контроля качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции в процессах подготовки и		

		переработки нефти
		Владеть (В2): навыками определения качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции установок подготовки и переработки нефти
	ПКС-2.3. Принимает решения по изменению технологического режима объектов, воздействию на технологический процесс	Знать (З3): параметры технологического режима установок подготовки и переработки нефти, способы их регулирования
		Уметь (У3): регулировать технологический режим установок подготовки и переработки нефти
		Владеть (В3): навыками принятия решений изменения технологического режима установок подготовки и переработки нефти

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.