

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 15.04.2024 16:16:00  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Химические реагенты для процессов подготовки и переработки газа»**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**18.03.01 Химическая технология**

**Направленность (профиль):** Химическая технология переработки нефти и газа

**1. Цели изучения дисциплины:** обучение общей классификации реагентов для процессов подготовки и переработки газов, способам их применения и условиям хранения.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
 Дисциплина относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знать:

- химический состав, основное направление воздействия реагента;
- технологию применения реагента,
- способы подбора основного используемого оборудования.

Уметь:

- применять различные химические реагенты как индивидуально, так и в комплексе, предвидя синергетический эффект его воздействия.
- анализировать недостатки существующих технологий.
- обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов.

Владеть:

- владеть методами обоснования выбора технологии с учетом, в том числе, экологических аспектов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Физическая химия».

**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-1. осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом | ПКС-1.1 Обеспечивает ведение технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента | Знать: 31 способы ведения технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента      |
|                                                                          |                                                                                                                  | Уметь: У1 обеспечивать ведение технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента |
|                                                                          |                                                                                                                  | Владеть: В1 методами ведения технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента   |
|                                                                          | ПКС-1.2 Использует техническую документацию, регламентирующую технологический процесс                            | Знать: 32 техническую документацию, регламентирующую технологический процесс                                       |
|                                                                          |                                                                                                                  | Уметь: У2 использовать техническую документацию, регламентирующую технологический процесс                          |
|                                                                          |                                                                                                                  | Владеть: В2 знаниями технической                                                                                   |

|  |                                                                                    |                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                    | документации, регламентирующей технологический процесс                                           |
|  | ПКС-1.3 Применяет знания основных технологических процессов и режимов производства | Знать: ЗЗ основные технологические процессы и режимы производства                                |
|  |                                                                                    | Уметь: УЗ применять знания основных технологических процессов и режимов производства             |
|  |                                                                                    | Владеть: ВЗ приемами применения знаний основных технологических процессов и режимов производства |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет -7 семестр;

заочная форма обучения: зачет -7 семестр.

Заведующий кафедрой «Переработка нефти и газа» \_\_\_\_\_ А.Г. Мозырев

## Лист согласования

Внутренний документ "Химические реагенты для процессов подготовки и переработки газа\_2022\_18.03.01\_ХТ6"

Документ подготовил: Глазунов Александр Михайлович

Документ подписал: Путилова Ульяна Сергеевна

| Серийный номер<br>ЭП       | Должность                                                              | ФИО                           | ИО                                      | Результат   | Дата       | Комментарий |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 5D 0E E9 7D AD 2F<br>E4 5D | Ведущий<br>специалист                                                  |                               | Кубасова Светлана<br>Викторовна         | Согласовано | 23.06.2022 |             |
| 61 E9 1F 3C 5F 3F<br>51 78 | Директор                                                               | Каюкова Дарья<br>Хрисановна   | Кислицина<br>Мухаббат<br>Абдурахмановна | Согласовано | 23.06.2022 |             |
| 6D 67 0F 2C 53 0A<br>A4 FF | Директор<br>института                                                  | Халин Анатолий<br>Николаевич  |                                         | Согласовано | 23.06.2022 |             |
| 0D 74 AE AB 54 16<br>0C 92 | Заведующий<br>кафедрой,<br>имеющий ученую<br>степень кандидата<br>наук | Мозырев Андрей<br>Геннадьевич |                                         | Согласовано | 23.06.2022 |             |