

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 06.05.2024 10:42:15  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Моделирование гидродинамических процессов в системах транспорта и хранения нефти

основной профессиональной образовательной программы по направлению  
 21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

#### 1. Цели изучения дисциплины

- ознакомление обучающихся с теоретическими и практическими основами эксплуатации сложных объектов нефтепроводов и нефтебаз

#### Задачи:

- формирование знаний о структуре системы нефтепроводов, составе объектов и принципах работы оборудования;
- формирование знаний, умений и навыков по теоретическому обоснованию параметров процессов в системе нефтепроводов, в области управления процессами при транспорте нефти, а также знаний в области нормативного регулирования эксплуатации нефтепроводов;
- получение навыков решения задач связанные с выбором трассы нефтепровода, построением профилей, моделированием режимов работы нефтепровода.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Моделирование гидродинамических процессов в системах транспорта и хранения нефти» относится к дисциплинам блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

#### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-6, ПКС-8.

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)   | Код и наименование результата обучения по дисциплине  |
|--|--|---|
| 1  | 2  | 3   |
| ПКС – 6<br>Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-6.2<br>Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы | Знать: основные правила технической эксплуатации технологических объектов при моделировании гидродинамических процессов в системах транспорта и хранения нефти (З1) |
|  |  | Уметь: применять правила технической эксплуатации технологических объектов при моделировании гидродинамических процессов (У1)                                       |
|  |  | Владеть: методами управления режимами работы технологических объектов при моделировании гидродинамических процессов в системах транспорта и хранения нефти (В1)     |
| ПКС – 8<br>Способность выполнять работы по составлению проектной,  | ПКС-8.2<br>Разрабатывает типовые проектные документы с использованием  | Знать: технологии нефтегазового производства (З2)   |
|  |  | Уметь: осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования транспорта и хранения  |

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине   |
|---|--|--|
| 1   | 2  | 3  |
| служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности. | специализированного программного обеспечения               | углеводородного сырья и разрабатывать типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения (У2) |
|   |  | Владеть: навыками разработки типовых проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения (В2)         |

**4. Общая трудоёмкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единицы 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет - 6 семестр

**Рабочую программу разработала** Земенкова М.Ю., доцент, к.т.н.

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_  А.Л. Пимнев