

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Олег Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 10:42:15

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ecc8e65c508058549a25388740081

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Информационные технологии проектирования нефтегазотранспортных объектов

Основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01. Нефтегазовое дело

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

#### 1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Информационные технологии проектирования нефтегазотранспортных объектов» является научить обучающихся основным приемам проектирования и эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки и развить у них навыки творческого восприятия новейших достижений науки и техники.

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- освоить методы проектирования и эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки;
- проводить анализ надежности и эффективности объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

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

Дисциплина «Информационные технологии проектирования нефтегазотранспортных объектов» относится к дисциплинам блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

#### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-7, ПКС-8

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
<b>ПКС – 7</b> Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	<b>ПКС-7.2</b> – Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Знать: методы, способы и инструментальные средства проектирования систем контроля и управления Уметь: осуществлять выбор средств и методов контроля путем системного анализа технологического процесса; Владеть: навыками анализа проблематики технологического процесса для осуществления выбора средств и способов контроля и управления технологическим процессом
	<b>ПКС-7.3</b> Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли Уметь: использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли Владеть: навыками использования специализированного программного обеспечения при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
	<b>ПКС – 8</b> Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	<b>ПКС-8.2</b> Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения
	<b>ПКС-8.3</b> Представляет и защищает результаты	Знать: методы, способы и инструментальные средства проектирования систем контроля и управления

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	работ по элементам проекта	Уметь: осуществлять выбор средств и методов контроля путем системного анализа технологического процесса; Владеть: навыками анализа проблематики технологического процесса для осуществления выбора средств и способов контроля и управления технологическим процессом

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 3 зачетных единицы, 108 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет - 7 семестр

Рабочую программу разработал А.В. Рябков, к.т.н., доцент

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