

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 09:45:25

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c508058549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых объектов

Основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых 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 «Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых объектов» относится к дисциплинам, 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
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать (З1): специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Уметь (У1): использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Владеть (В1): навыками использования специализированного программного обеспечения при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
	ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую часть проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать (З2): методы, способы и инструментальные средства разработки систем автоматического управления
Уметь (У2): осуществлять выбор средств и методов автоматизации путем системного анализа технологического процесса;		
ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать (З3): правила разработки типовых проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения;
		Уметь (У3): разрабатывать типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения;
		Владеть (В3): правилами разработки типовых проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения;
	ПКС-8.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	Знать (З4): правила формирования презентаций и элементов проекта, профессиональную терминологию, принципы инфографики
		Уметь (У4): использовать различные программные продукты для представления результатов работ
	Владеть (В4): навыками публичного выступления и методами представления результатов работ	

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 8 семестр

заочная форма обучения: зачет - 8 семестр

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

Руководитель образовательной программы _____  А.Л. Пимнев