

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 06.05.2024 17:01:29  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Проектирование и эксплуатация магистральных газопроводов  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
21.03.01. Нефтегазовое дело

**Направленность (профиль):** Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

### 1. Цели изучения дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков у обучающихся в области теоретического и технологического моделирования процессов магистрального транспорта газа, проектирования, оптимизации и управления на объектах транспорта газа, эффективной надежной, безопасной эксплуатации оборудования, обоснования современных решений при проектировании, эксплуатации, модернизации систем и оптимизации энерготехнологических комплексов сложных объектов систем транспорта и хранения углеводородов.

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

Дисциплина «Проектирование и эксплуатация магистральных газопроводов» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

### 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 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Знать: З1 нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов магистральных газопроводов
		Уметь: У1 разрабатывать и вести нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов магистральных газопроводов
		Владеть: В1 навыками разработки нормативно-технической документации, регламентирующей осуществление технологических процессов магистральных газопроводов
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.1 Выбирает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знать: З2 технологические процессы в области магистральных газопроводов для организации работы коллектива исполнителей
		Уметь: У2 выбирать технологические процессы в области магистральных газопроводов для организации работы коллектива исполнителей
	ПКС-4.3 Выбирает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать: З3 порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов магистральных газопроводов
		Уметь: У3 выбирать порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов магистральных газопроводов

		Владеть: В3 навыками выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов магистральных газопроводов
ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1 Выбирает виды технологической документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Знать: 34 виды технологической документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности при эксплуатации магистральных газопроводов
		Уметь: У4 выбирать виды технологической документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности при эксплуатации магистральных газопроводов
		Владеть: В4 выбором видов технологической документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности при эксплуатации магистральных газопроводов
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать: 35 порядок сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования магистральных газопроводов
		Уметь: У5 осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования магистральных газопроводов
		Владеть: В5 навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования магистральных газопроводов
	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: 36 специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов
		Уметь: У6 использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов
		Владеть: В6 навыками использования специализированного программного обеспечения при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов
ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: 37 текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов	
	Уметь: У7 оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов	
	Владеть: В7 навыками оформления текстовой и графической части проекта при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов	
ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать: 38 выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций при эксплуатации магистральных газопроводов
		Уметь: У8 осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций при эксплуатации магистральных газопроводов
		Владеть: В8 навыками осуществления выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций при эксплуатации магистральных газопроводов

	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать: 39 типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения для проектирования магистральных газопроводов
		Уметь: У9 разрабатывать типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения для проектирования магистральных газопроводов
		Владеть: В9 навыками разработки типовых проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения для проектирования магистральных газопроводов
	ПКС-8.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	Знать: 310 результаты работ по элементам проекта магистрального газопровода
		Уметь: У10 представлять и защищать результаты работ по элементам проекта магистрального газопровода
		Владеть: В10 навыками представления и защиты результатов работ по элементам проекта магистрального газопровода

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен, КП - 6 семестр.  
заочная форма обучения: экзамен, КП - 8 семестр.

**Заведующий кафедрой**  
**«Транспорт углеводородных ресурсов»** \_\_\_\_\_ Ю.Д. Земенков