

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:  
 4e7c4ea90328ec5e63e308058545a23588740001

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
 Проектирование и сооружение магистральных трубопроводов**

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**

Цель: - освоение дисциплинарных компетенций, направленных на формирование комплекса знаний в области технологии сооружения и реконструкции магистральных трубопроводов, развитие навыков и умений использовать нормативно-техническую документацию, формирование и развитие умений производить расчеты при проектировании, строительстве и реконструкции трубопроводов

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- изучение методов технологического расчета магистральных трубопроводов;
- изучение методов сооружения объектов магистрального трубопроводного транспорта;
- изучение методов ремонта магистральных трубопроводов;
- формирование навыков проведения анализа надежности и эффективности эксплуатации магистральных трубопроводов;
- формирование умений рассчитывать и анализировать напряженное состояние трубопровода под воздействием внутреннего давления.

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

Дисциплина «Проектирование и сооружение магистральных трубопроводов» относится к дисциплинам блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-2, ПКС-5, ПКС-7**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	Знать: значения, правила эксплуатации и ремонта технологического оборудования
		Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования
	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Владеть: знаниями о режимах работы и параметрах работ технологического оборудования
		Знать: перспективные направления в области разработки и внедрения нового оборудования
ПКС – 5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов	ПКС-5.1 Выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности.	Уметь: осуществлять планирование нового оборудования в области скважинной добычи
		Владеть: навыками разработки нового оборудования в области скважинной добычи
		Знать: понятия и виды промышленной документации и предъявляемые к ним требования, виды и требования к производственной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов
		Уметь: умеет формировать заявки на производственные исследования, вести промышленную документацию и отчетность, пользоваться промышленными базами данных и геологическими отчетами

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-5.3 Использует промышленные базы данных, геологические и технические отчеты	Владеть: владеет навыками проектирования отдельных разделов технической и технологической документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли
		Знать: состав и требования отчетных и нормативно-технических документов, отраслевые стандарты и технические регламенты
		Уметь: анализировать данные, производить оценку рисков, разрабатывать техническую документацию
		Владеть: способами и инструментами анализа документации, разработки решений и предложений на основе отчетов
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: порядок и методы сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования
		Уметь осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования
		Владеть: навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования
	ПКС-7.3 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 применения специализированного программного обеспечения при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
	ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: требования к выполнению типовых проектных, технологических документов
		Уметь: применять стандартные формы проектных документов при самостоятельной работе
Владеть: методиками проектирования в соответствии с поставленными задачами		

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

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 8 семестр

Рабочую программу разработал М.А. Александров, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_



А.Л. Пимнев