

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 09:43:25

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec5e63e3b8058547a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов

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

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 эксплуатация магистральных трубопроводов» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: 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 – 5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-5.1 Выбирает виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	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 (31)
		Уметь: умеет формировать заявки на производственные исследования, вести промышленную документацию и отчетность, пользоваться промышленными базами данных и геологическими отчетами (У1)
	ПКС-5.3 Использует промышленные базы	Владеть: владеет навыками проектирования отдельных разделов технической и технологической документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли (В1)
		Знать: промышленные базы данных, геологические и технические отчеты (32)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	данных, геологические и технические отчеты	Уметь: Использовать промысловые базы данных, геологические и технические отчеты (У2)
		Владеть: навыками выбора промысловых баз данных, геологические и технические отчеты (В2)
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 (З3)
		Уметь осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования (У3)
		Владеть: навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования (В3)
	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 (З4)
		Уметь: использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли (У4)
		Владеть: навыками применения специализированного программного обеспечения при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли (В4)
	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 (З5)
		Уметь: применять стандартные формы проектных документов при самостоятельной работе (У5)
		Владеть: методиками проектирования в соответствии с поставленными задачами (В5)

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 8 семестр

заочная форма обучения: экзамен - 10 семестр

Рабочую программу разработал С.Ю. Подорожников, доцент, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы _____ А.Л. Пимнев