

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 24.04.2024 12:11:35
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Процессы и аппараты в нефтегазовой отрасли»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

направленность: Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины: получение студентами знаний, умений и навыков в области процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли. Данный курс формирует и обеспечивает глубокое понимание сущности основных физических процессов в нефтегазовой отрасли, знакомство с наиболее распространенными конструкциями аппаратов в нефтегазовой отрасли.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
 Дисциплина «Процессы и аппараты в нефтегазовой отрасли» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основных процессов и оборудования, на котором осуществляются эти процессы в нефтегазовой отрасли;
- умениями осуществлять расчет и обосновано выбирать процессы и аппараты в нефтегазовой отрасли;
- владение методами моделирования и проектирования процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Химия», «Основы инженерной химии» и служит основой для таких дисциплин как «Технологические процессы в строительстве» и «Утилизация и рециклинг отходов».

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
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2 Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать: 3.1 признаки, причины и условия возникновения аварийных состояний в работе машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли
		Уметь: У.1 определять признаки, причины и условия возникновения аварийных состояний в работе машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В.1 методами определения признаков, причин и условий возникновения аварийных состояний в работе машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли
ПКС-5. Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПКС-5.1 Определение эффективности мероприятий по совершенствованию системы документационного обеспечения управления организации.	Знать: 3.2 основные способы расчета процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли
		Уметь: У.2 обоснованно осуществлять выбор процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В.2 способами определения применения процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли, а также методиками расчета их конструктивных и технологических параметров

	ПКС-5.2 Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	Знать: 3.3 основные приемы безопасной эксплуатации машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли
		Уметь: У.3 осуществлять обоснованный выбор основных машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли с учетом их безопасной эксплуатации
		Владеть: В.3 методами расчета критических показателей работы основных машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 4 семестр.

очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Заведующий кафедрой «Переработка нефти и газа» _____ А.Г. Мозырев