

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 20.05.2024 11:32:25
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
 Основы газовой динамики**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
 21.03.01. Нефтегазовое дело**

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

1. Цели изучения дисциплины

формирование компетенций по анализу и корректировке технологических процессов связанных с движущимися сжимаемыми сплошными средами на основе фундаментальных законов динамики, взаимодействием сред с окружающей средой и твёрдыми телами, определяющих эффективность передачи и преобразования энергии в исследуемых потоках газа.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы газовой динамики» 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-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: З1 технологические элементы нефтегазового производства в которых протекают газодинамические процессы
		Уметь: У1 выбирать и систематизировать информацию о технологических элементах нефтегазового производства в которых протекают газодинамические процессы.
		Владеть: В1 навыками выбора и систематизации информации о технологических элементах нефтегазового производства в которых протекают газодинамические процессы
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: З2 параметры работы технологического оборудования в котором протекают газодинамические процессы
		Уметь: У2 анализировать параметры работы технологического оборудования в котором протекают газодинамические процессы
		Владеть: В2 навыками анализа параметров работы технологического оборудования в котором протекают газодинамические процессы
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической	ПКС-6.3 Планирует и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и	Знать: З3 производственные процессы с учетом газодинамических законов и зависимостей в новых технологиях и оборудовании
		Уметь: У3 планировать и разрабатывать производственные процессы с учетом газодинамических законов и зависимостей в новых технологиях и оборудовании

деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	оборудования	Владеть: ВЗ навыком планирования и разработки производственных процессов с учетом газодинамических законов и зависимостей в новых технологиях и оборудовании
--	--------------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины
 составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
 очная форма обучения: зачет – 6 семестр.