

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Газовая динамика

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

Целью дисциплины «Газовая динамика» является:

- ознакомление обучающихся с фундаментальными законами движения сжимаемых газообразных сред и их взаимодействие с твёрдыми телами, изучение законов динамики сплошной, сжимаемой среды, факторов, определяющих эффективность передачи и преобразования энергии в движущейся среде, методов исследования потоков газа.

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- научить обучающихся навыкам практического применения знаний по основным закономерностям движения газов, методик анализа внутренних и внешних течений;
- научить анализировать существующие процессы транспорта сплошных сжимаемых сред.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Газовая динамика» относится к дисциплинам блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Для успешного освоения дисциплины необходимо изучение дисциплин: Математика, Физика и другие дисциплины, изучаемые ранее.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
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: порядок оформления нормативно-технической документации, регламентирующую осуществление технологических процессов
		Уметь: оформлять нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов
		Владеть: навыками ведения и разработки нормативно-технической документации, регламентирующей осуществление технологических процессов
	ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и	Знать: виды технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Уметь: осуществлять выбор технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Владеть: методами технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб

4. Общая трудоёмкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 5 семестр

Рабочую программу разработала С.М. Чекардовский к.т.н. доцент

Руководитель образовательной программы _____  А.Л. Пимнев