

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**Газовая динамика**

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

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 части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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: Нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов на основе применения сжимаемых сред (З1)
		Уметь: Вести нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов на основе применения сжимаемых сред (У1).
		Владеть: Способами ведения нормативно-технической документации, регламентирующую осуществление технологических процессов на основе применения сжимаемых сред (В1)
	ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Знать: методы и способы корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб (З2)
		Уметь: корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб (У2)
		Владеть: навыками корректировки технологических процессов с учетом

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб (B2)

4. Общая трудоёмкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 6 семестр
заочная форма обучения: экзамен - 6 семестр

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

Руководитель образовательной программы _____  А.Л. Пимнев