

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы газовой динамики
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

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

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Основы газовой динамики» является получение знаний и навыков по базовым вопросам газовой динамики, а также ознакомление студентов с основными технологическими расчетами в данной области.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- технологий нефтегазового производства;
- требований надёжности, технических условий эксплуатации оборудования, объём и содержание работ по его обслуживанию;

умение:

- осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования при транспортировке нефти и газа;
- эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ.

владение:

- методами корректировки технологических процессов при транспорте нефти и газа;
- методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации;
- навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования.

Содержание дисциплины «Основы газовой динамики» является логическим продолжением содержания дисциплин «Физика», «Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения нефти и газа».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	---

	(ИДК)	
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): данные необходимые для выбора и систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства
		Уметь (У1): осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию данные необходимых для выбора технологических процессах нефтегазового производства
		Владеть (В1): навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования
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): методы анализа параметров работы технологического оборудования
		Уметь (У2): осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных
		Владеть (В2): базовыми методиками анализа параметров работы технологического оборудования
	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать (З3): Общую информацию о последних достижениях науки техники в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У3): планировать процессы внедрения нового оборудования применительно к сфере профессиональной деятельности
		Владеть (В3): навыками разработки планов по внедрению нового оборудования
ПКС-6 Способность применять	ПКС-6.3 Планирует и	Знать (З4): Основные производственные процессы в области

процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования	транспортировки газа
		Уметь (У4): планировать и разра производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования батывать
		Владеть (В4): навыками организации работ по планированию и разработке производственных процессов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет 6 семестр.