

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛОЩАДНЫХ ОБЪЕКТОВ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль) *Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки*

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6,7
Лекции, часы	50
Практические занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	7
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Самостоятельная работа, часы	96
Всего часов / зачетных единиц	180 / 5

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изучение современных методов проектирования и технологий строительства, путей минимизации вредного воздействия на окружающую среду и подходов по обеспечению безопасности площадных объектов газонефтепроводов.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия и принципы проектирования газо- и нефтепроводов, резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, методики расчета объема резервуарных парков;

уметь:

- применять в своей профессиональной деятельности основы инженерно-технической решений;

- осуществлять расчет и проектирование простейших узлов строительных конструкций;

- применять техническую документацию по строительству трубопроводов и хранилищ, сооружению перекачивающих и компрессорных станций; производить пуск и остановку насоса;

- подбирать трубопроводную арматуру;

- определять утечки в трубопроводе, обследовать техническое состояние футляров переходов, устранять выявленные дефекты; составлять и читать документы по эксплуатации и ремонту газонефтепроводов;

- использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

владеть:

- методами расчета режима работы ПС и КС вспомогательных систем, газокompрессоров;

- методами и средствами защиты металлических конструкций от коррозии в агрессивных грунтах;

- методами анализа диагностических исследований трубы и выбирать способ ремонта газонефтепроводов и газонефтехранилищ;

- методами обслуживания нефтегазовых объектов в сложных природно-климатических условиях.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

4. Образовательные технологии

Лекции – *мультимедиа*, практические занятия – *расчетные*.