

ОСНОВЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ

(наименование дисциплины)

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	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Самостоятельная работа, часы	60
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Цель учебной дисциплины – формирование у студентов компетенций в области основ транспортировки, хранения и переработки углеводородов

2. Планируемые результаты изучения дисциплины - в результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- современные способы транспортирования углеводородов с учетом их свойств;
- химические процессы, протекающие при первичной переработке нефти и природного газа;
- устройство хранилищ и трубопроводных систем для перекачки основных видов углеводородного сырья (нефти и газа) и продуктов его переработки;
- сливо-наливные устройства для морских танкеров, железнодорожных и автомобильных цистерн;

уметь:

- осуществлять и контролировать технологический процесс первичной переработки, транспортировки и хранения углеводородов в соответствии с регламентом;
- использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья и готовой продукции;
- самостоятельно приобретать новые знания по профилю дисциплины и использовать их в своей дальнейшей работе;

владеть:

- методами математического моделирования химических процессов при первичной переработке углеводородов;
- знаниями и практическими навыками в области транспортирования, хранения и переработки углеводородов, приобретенными в процессе изучения дисциплины;
- специальной терминологией по профилю дисциплины

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.

ОПК- 5 - Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

4. Образовательные технологии – традиционные, проблемные/проблемно-ориентированные, расчетные