

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Соколова Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 16.12.2022 12:02

Уникальный программный ключ:

fa4c0c01e92f0d4370e414034404

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.06.02 Подготовка нефти и газа к**

**транспорту"**

**направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"**

**профиль подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"**

программа подготовки "бакалавр"

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины - способствование развитию научно-технического мышления и приобретение студентами необходимых знаний и практических навыков в области технологии подготовки нефти и газа к транспорту, а также машин и оборудования, реализующих эти технологии на промыслах.

Задачей освоения дисциплины является

- приобретение теоретических знаний и практических навыков в области подготовки нефти и газа к транспорту; привитие навыков инженерного мышления при решении конкретных задач в производственной деятельности предприятий и организаций нефтегазового комплекса;
- освоение классификации основных типов машин, оборудования, сооружений, агрегатов, установок и инструмента, используемых для подготовки нефти, газа и воды;
- ознакомление студентов с назначением машин и оборудования, условий их эксплуатации и основных требований к ним; приобретение знаний о принципах устройства и действия машин и оборудования, основы их теории, расчета и эксплуатации

## Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Системы сбора нефти
Подготовка нефти к транспорту основные способы отделения воды от нефти. Стабилизация нефти
Системы сбора и подготовки газа
Очистка газа от механических примесей. Методы предупреждения образования гидратов
Сорбционные методы осушки газа
Осушка газа охлаждением
Одоризация газа.
Очистка природного газа от сернистых соединений и углекислого газа
Промежуточная аттестация: Зачет

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Подготовка нефти и газа к транспорту» является дисциплиной по выбору по направлению подготовки «Нефтегазовое дело». Для успешного изучения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку в пределах университетских программ по математике, физике, химии, термодинамике и теплопередаче.

Знания, полученные по освоению дисциплины, необходимы для последующего изучения дисциплины: «Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа» и др., а также для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Дисциплина "Подготовка нефти и газа к транспорту" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 16.12.2022

Тороян Рубен Альбертович

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 16.12.2022

Меретуков Мурат Айдамирович

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 16.12.2022

Меретуков Мурат Айдамирович

