

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соколов Владимир Иванович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 16.12.2022 12:02:09

Уникальный программный ключ:

fa4c0c01e92f0d4570e4140404040404

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.06.02 Подготовка нефти и газа к транспорту"
направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"
профиля 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

