

## Аннотация дисциплины Б.1.2.6 Дисциплина. Транспорт и хранение сжиженных газов

Дисциплина "Транспорт и хранение сжиженных газов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки" направления подготовки "21.03.01 Нефтегазовое дело".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-8 Способностью организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Развитие газовой промышленности и индустрии углеводородных газов России.
2. Развитие производства и потребления сжиженного природного газа.
3. Перевозка сжиженных углеводородных газов по железной дороге.
4. Перевозка СУГ (сжиженных углеводородных газов) по морю.
5. Перевозка СУГ речным транспортом.
6. Перевозка СУГ авиатранспортом.
7. Транспорт СУГ по трубопроводам (нефтяной газ, природный газ).
8. Перевозка сжиженных углеводородных газов автотранспортом.
9. Хранение СУГ в стальных резервуарах под давлением.
10. Низкотемпературное хранение СУГ в наземных стальных и железобетонных резервуарах.
11. Подземные хранилища шахтного типа.
12. Подземные хранилища в отложениях каменной соли.
13. Подземные хранилища СУГ в высокомерзлых грунтах.
14. Регазификационные установки сжиженного газа
15. Техническая и экономическая оценка существующих способов хранения СУГ.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, проблемная лекция.