

**Дисциплина**  
**Современные энергосберегающие технологии**  
**(с учетом отраслевых особенностей)**

**Вопросы для подготовки к тестированию №1**  
**Раздел 3. Часть 1**

«Выбор и обоснование схем для транспортировки и хранения нефти в системе магистральных нефтепроводов с учетом применения энергосберегающих технологий»

1. Ведущие компании РФ, активно занимающиеся транспортировкой нефти
2. Виды течения вязких сред.
3. Основные объекты нефтеперекачивающей станции (НПС).
4. Распределение оборудования НПС по энергопотреблению.
5. Менее энергос затратные способы перекачки нефти.
6. Методы защиты трубопровода от гидроудара.
7. Методы перекачки высоковязких нефтей по промысловым участкам.
8. Методы перекачки высоковязких нефтей по магистральным участкам.
9. Технологии нагрева нефти и их особенности.
10. Индукционные токи в трубопроводе.
11. Методы снижения турбулентности потока.
12. Способы сохранения эффективного диаметра нефтепровода.
13. Что такое эквивалентный диаметр нефтепровода?
14. Основная нормативно-правовая база энерго- и ресурсоэффективности РФ.
15. Основные мероприятия снижения энергопотребления при перекачке нефти в системе магистральных нефтепроводов.
16. Виды резервуаров для хранения товарной нефти.