

## **Дисциплина «современные энергосберегающие технологии (с учетом отраслевых ресурсов)»**

**Раздел 3. Часть 2:** Энергосбережение для технологий обслуживания линейной части и нефтеперекачивающих станций магистральных нефтепроводов, машин и технологического оборудования

### **Темы для презентаций в объеме часов самостоятельной работы студентов**

Вашему вниманию предлагаем темы презентаций для поиска соответствующей информации в источниках НТБ ТПУ, электронных ресурсах научно-технической литературы и на официальных сайтах заводов-изготовителей.

Презентации подготавливаем по выбранной тематике в группах по 2-3 студента (по принципу командной работы).

Темы для презентаций:

1. Устройство современной нефтеперекачивающей станции.
2. Насосы для перекачки жидких углеводородов динамического типа.
3. Неметаллические трубы в нефтегазовой отрасли.
4. Нормативные документы по обеспечению энергоэффективной работы насосных установок магистральных нефтепроводов.
5. Методы энергосбережения на НПС.
6. Оптимизация перекачки нефти по магистральным нефтепроводам при частотно-регулируемом электроприводе магистральных насосов.