

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

### **Раздел 3. Часть 1: Выбор и обоснование схем для транспортировки и хранения нефти в системе магистральных нефтепроводов с учетом применения энергосберегающих технологий**

#### **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).

1. Индукционные нагревательные системы для магистральных нефтепроводов.
2. Присадки для увеличения пропускной способности нефтепровода.
3. Эксплуатация систем гидравлически связанных магистральных нефтепроводов.
4. Перекачка смешением нефтей.
5. Перекачка нефти с термообработкой.
6. Перекачка нефти с водой.