

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Товарные нефтепродукты»
для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: получение обучающимися знаний в области товарных нефтепродуктов; новейших достижений и технологий производства нефтепродуктов; выработка умений свободно ориентироваться в производимых нефтеперерабатывающей промышленностью нефтепродуктах, определять их физико-химические свойства.

Задачи дисциплины:

- углубить знания студентов по классификации товарных нефтепродуктов, вырабатываемых из нефти и газа;
- ознакомить с понятиями качества и свойств продуктов, методами определения физико-химических и эксплуатационных свойств;
- ознакомить с методами улучшения эксплуатационных свойств нефтепродуктов путем добавления присадок;
- изучить основные технологические процессы, позволяющие получать важнейшие продукты нефтепереработки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции |
|---|---|
| ПК-3 Способен разрабатывать и оформлять техническую документацию по контролю качества выпускаемой продукции | ИД-1 _{ПК-3} Знает методы измерений, контроля качества выпускаемой продукции; государственные стандарты и технические условия на методику проведения анализов и отбор проб ИД-2 _{ПК-3} Умеет работать с рабочей технической документацией; разрабатывать нормативно-техническую документацию ИД-3 _{ПК-3} Владеет навыками разработки методической, нормативной и технической документации |
| ПК-5 Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда | ИД-1 _{ПК-5} Знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности ИД-2 _{ПК-5} Умеет обеспечивать соблюдение работниками производственной и трудовой дисциплины, правил и норм по промышленной безопасности, производственной санитарии, правил в по охране труда ИД-3 _{ПК-5} Владеет навыками контроля выполнения персоналом правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда |

3. Содержание дисциплины

Общие сведения о происхождении топлив. Двигатели внутреннего сгорания. Классификация и принцип работы. Автомобильные и авиационные бензины. Классификация, основные характеристики. Реактивные топлива. Классификация, основные характеристики. Дизельные топлива. Классификация, основные характеристики. Другие виды топлив. Их классификация и характеристики. Различные виды масел. Характеристика, функции и показатели масел. Смазки. Классификация. Характеристика. Битумы. Классификация. Характеристика. Растворители и другие продукты переработки нефти. Продукты нефтехимии. Газообразные нефтепродукты. Классификация, характеристики, направления использования.