

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

**Направленность (профиль) образовательной программы - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование у студентов знаний в области товарных нефтепродуктов; современных достижений и технологий производства нефтепродуктов; выработка умений свободно ориентироваться в производимых нефтеперерабатывающей промышленностью нефтепродуктах, навыков определения их физико-химических и эксплуатационных свойств.

**Задачи изучения 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 и индикаторы их достижения**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

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-1ПК-3 Знает методы измерений, контроля качества выпускаемой продукции; государственные стандарты и технические условия на методику проведения анализов и отбор проб ИД-2ПК-3 Умеет работать с рабочей технической документацией; разрабатывать нормативно-техническую документацию ИД-3ПК-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-1ПК-5 Знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности ИД-2ПК-5 Умеет обеспечивать соблюдение работниками производственной и трудовой дисциплины, правил и норм по промышленной безопасности, производственной санитарии, правил по охране труда ИД-3ПК-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. Введение в химмотологию. Двигатели внутреннего сгорания. Автомобильные и авиационные бензины . Реактивные топлива. Дизельные топлива. Другие виды топлив . Масла. Смазки. Автомобильные жидкости. Лакокрасочные и защитные материалы. Продукты нефтехимии . Газообразные нефтепродукты.