

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Контроль качества топлива на предприятиях ТЭК»**

**Направление подготовки:** 18.03.01 Химическая технология

**Направленность (профиль):** Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Контроль качества топлива на предприятиях ТЭК» является формирование знаний по организации входного и эксплуатационного контроля качества топлива на предприятиях топливно-энергетического топлива (ТЭК).

**Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

| №п/п раздела | Основные разделы дисциплины                              | Краткое содержание разделов дисциплины   |
|--------------|--|--|
| 1            | Организация контроля качества топлива на электростанциях | Организация контроля качества топлива на электростанциях. Отбор и подготовка проб топлива к анализу. Учет расхода топлива на электростанциях   |
| 2            | Контроль качества топлива                                | Методы исследования топлива. Объем контроля качества топлива на электростанциях. Влага топлива. Минеральные примеси в топливе и образование золы при его сжигании. Летучие вещества и нелетучий остаток твердого топлива. Теплота сгорания как основная теплотехническая характеристика топлива. Определение содержания основных элементов в топливе. Контроль газового топлива и продуктов горения. Физические характеристики топлива |

**Форма промежуточной аттестации:** зачет