**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Топливо и теория горения»**

**Направление подготовки:** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Профиль подготовки:** «Промышленная теплоэнергетика»

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Содержание компетенции** |
| ПК-9 | способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве |
| ПК-10 | готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов |

**2. Содержание дисциплины:**

**Установочная сессия (4 курс)**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Топливо: виды, состав, характеристики. Транспортировка и хранение топлива |
| 2 | Материальный и тепловой баланс процесса горения топлива. |
| 3 | Сжигание твердого топлива. |
| 4 | Организация сжигания жидкого топлива. |
| 5 | Методы сжигания газообразного топлива. |
| 6 | Теоретические основы топочных процессов. |
| 7 | Анализ методов рационального использования органического топлива |

**Зимняя сессия (4 курс)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Подготовка к экзамену по всем разделам дисциплины. |

**3. Форма контроля – экзамен**