**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Котельные установки и парогенераторы»**

**Направление подготовки:** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Профиль подготовки:** «Промышленная теплоэнергетика»

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО**  |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
|  **Семестр 5** |
| 1 | Характеристика современных котельных установок, их место и роль на промышленных предприятиях. Материальные и тепловые балансы котельных агрегатов при работе на различных топливах  |
| 2 | Конструкции, выбор и расчет топочных устройств для сжигания газового, жидкого, твердого топлив |
| 3 | Элементы котельного агрегата |
|  **Семестр 6** |
|  1 | Аэродинамика газовоздушного тракта |
|  2 |  Золоулавливание, шлакоудаление и очистка продуктов сгорания. |
|  3 | Топливное хозяйство котельных установок.. |
|  4 | Статистические и динамические характеристики котельных установок. |
|  5 | Эксплуатация котельных установок. |

**3. Форма контроля**

**Семестр №5 – зачет**

**Семестр №6 – экзамен, курсовой проект**