

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.13 Общая энергетика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Общая энергетика по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, разработана на основе рекомендаций социального партнера.

Данная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

- 3.1. основные виды энергоресурсов;
- 3.2. циклы основных электрических станций;
- 3.3. основное оборудование тепловых электрических станций;
- 3.4. проблемы энергообеспечения и потенциал энергосбережения;
- 3.5. способы энергосбережения при потреблении энергоресурсов;
- 3.6. способы передачи электрической и тепловой энергии;

умения:

- У1. выполнять расчет параметров теплоты сгорания топлива и экономии топлива за счет использования вторичных энергоресурсов;
- У2. выполнять расчет мощности гидроэлектростанции;
- У3. выполнять расчет параметров гелиоустановок
- У4. выполнять расчет параметров ветровых энергетических станций;
- У5. выполнять расчет потерь при передаче электроэнергии;
- У6. выполнять расчет потерь при передаче тепловой энергии;
- У7. выполнять расчет энергопотребления в быту;
- У8. выполнять расчет расхода тепла общественными зданиями.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению учебной дисциплины и овладению общими (ОК 01 – 05, ОК 07, ОК 10) и профессиональными компетенциями (ПК 1.1 – ПК 1.2; ПК 2.1 – 2.2) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Дополнительные профессиональные компетенции, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

ПК 2.4. Понимать сущность технологии получения и распределения электрической и тепловой энергии.

ПК 2.5. Быть готовым к смене технологий производственного процесса.

ПК 2.6. Применять методы эффективного использования энергоресурсов

Общий объем образовательной программы учебной дисциплины ОП.13 Общая энергетика 57 часов.

Итоговая аттестация по учебной дисциплине ОП.13 Общая энергетика проводится в форме дифференцированного зачета.