

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Общая энергетика» является частью ППСЗ в соответствии с учебным планом Университетского политехнического колледжа по специальности СПО 13.02.03. «Электрические станции, сети и системы»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Общая энергетика» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать виды энергоресурсов;
- анализировать различные способы получения электроэнергии;
- оценивать показатели экономичности различных типов электростанций;
- оценивать выбросы загрязнений в окружающую среду электростанциями различного типа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды энергоресурсов их запасы на Земле и в России;
- способы преобразования различных видов энергии в электрическую энергию;
- основных потребителей электроэнергии в народном хозяйстве;
- технологические схемы станций разных типов;
- основное оборудование, основные режимы работы станций;
- принципы работы генераторов и трансформаторов;
- особенности влияния на окружающую среду различных типов электростанций и методы уменьшения этого влияния;
- использование нетрадиционных энергоресурсов.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 75 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 51 час;
самостоятельная работа обучающегося – 22 часа.