

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

История отрасли и введение в специальность

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: выработка представлений обо всех разделах электроэнергетики и их взаимосвязях, электроэнергетических системах и основных происходящих в них процессах преобразования, передачи и потребления электроэнергии, принципах работы и конструктивном выполнении энергетических установок, современном состоянии и перспективах развития электроэнергетики.

Задачами усвоения дисциплины является: усвоение студентами основных принципов получения электрической энергии, а также представления современного состояния и перспективах развития электроэнергетики.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Значение электроэнергетики в техническом прогрессе.
2. История развития электроэнергетики.
3. Энергетические ресурсы и их использование.
4. Виды электрических станций традиционного типа.
5. Принципы работы и конструктивное выполнение основных элементов электроэнергетической системы.
6. Передача электрической энергии на расстояние и объединение электроэнергетических систем.
7. Распределение электрической энергии между потребителями.
8. Управление электроэнергетическими системами.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-2 способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
- ПК-3 способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен