

Б1.В.ОД.14 Аннотация учебной дисциплины «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний в области электропотребления в системах электроснабжения городов, промышленных предприятий, объектов сельского хозяйства и транспортных систем.

Задачи:

- дать информацию об особенностях режимов работы приемников и потребителей электрической энергии,
- познакомить с технологией производства в различных отраслях промышленности.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Дисциплина «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения» способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);
- способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: какими электроэнергетическими характеристиками описываются приемники электроэнергии, основные характеристики и классификация электроприемников промышленных предприятий, городов, сельского хозяйства и транспортных систем, технологические особенности отдельных электроприемников и потребителей электроэнергии, взаимосвязи между потребителями и системой электроснабжения, показатели графиков нагрузки электроприемников и потребителей;

уметь: уметь анализировать графики нагрузки;

владеть: навыками дискуссии по профессиональной тематике, информацией о технических параметрах оборудования для использования при анализе графиков электрических нагрузок.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы (модули)

Модуль 1. Приемники электрической энергии

Модуль 2. Потребители электрической энергии

Трудоемкость: 2 зачетных единиц, (72 часа)

Объем занятий:

Лекции – 18 ч.; практические занятия – 18 ч.; СРС – 36 ч.

Формы самостоятельной работы студента: усвоение пройденного лекционного материала, изучение материала, вынесенного на самостоятельную работу, подготовка к тестам и зачету.

Формы отчетности: зачет.