

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Энергоснабжение и энергообеспеченность компьютеров»**

Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление будущих специалистов с принципами организации электропитания компьютерной техники, свойствами основных типовых первичных и вторичных источников электропитания.

Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются: ознакомление студентов с принципами построения электрических схем источников электропитания компьютерной техники, их элементами, типами и техническими характеристиками; развитие способности вести исследования в области электроэнергетики.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1 – способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой.

Разделы дисциплины

Нормативные документы в области электроснабжения зданий: ПУЭ и ГОСТ Р 50571.

Нормы качества электрической энергии. ГОСТ 13109-97.

Особенности электроснабжения средств информатизации и телекоммуникаций.

Система бесперебойного электроснабжения (СБЭ).

Конструктивное исполнение источников бесперебойного питания.

Системы постоянного тока. Аккумуляторы.

Основные принципы построения СБЭ зданий.

Заземление и электромагнитная совместимость.