

Аннотация к рабочей программе дисциплины Проектирование внутрицехового электроснабжения

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Проектирование внутрицехового электроснабжения» является изучение структуры и параметров систем внутрицехового электроснабжения промышленных предприятий, организаций и учреждений, изучение методов расчета электрических нагрузок силовой и осветительной сети цеха. Кроме изучения теоретического материала, студенты должны получить практические навыки по выбору в целом систем электроснабжения и отдельных ее элементов, овладеть методами выбора электрооборудования.

Объем дисциплины: составляет 6 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 216 часов

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Характеристика режимов работы приемников и окружающей среды помещения.	Определение категории, характеристика режима работы электроприемников и характеристика окружающей среды помещения.
2	Цеховые трансформаторные подстанции	Схемы и конструктивное исполнение цеховых сетей. Технико-экономический расчет трансформаторной подстанции.
3	Электрические нагрузки	Расчет электрических нагрузок по средней мощности и коэффициенту максимума.
4	Конструктивное исполнение цеховых сетей.	Схемы и конструктивное исполнение цеховых сетей. Выбор кабельной линии от пунктов питания до электроприемника, от трансформаторной подстанции до пунктов питания.
5	Основные	Определение светового потока,

	светотехнические понятия и величины. Источники света.	освещенности и яркости.
6	Осветительные приборы	Осветительные приборы. Установка, размещение, выбор количества. Прожекторы
7	Правила и нормы искусственного освещения. Схемы питания осветительных установок.	Исследование характеристик и схем включения искусственных источников света.
8	Методы расчета осветительных установок	Светотехнический и электротехнический расчет рабочего и аварийного освещений.

Форма промежуточной аттестации: экзамен