

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### Б1.В.12 Электроснабжение промышленных предприятий

Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Специализация/профиль: Электрический транспорт

#### Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является получение знаний о построении и режимах работы систем электроснабжения промышленных предприятий, а также получение практических навыков создания оптимальных систем электроснабжения и их эксплуатации.

Задачами дисциплины являются: изучение физических основ формирования режимов электропотребления; изучение основных методов расчета интегральных характеристик режимов и определения расчетных нагрузок, показателей качества электроснабжения; изучение методов достижения заданного уровня надежности оборудования и систем электроснабжения.

#### Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

##### Индикаторы достижения компетенций

ПК-5 Способен использовать принципы действия и закономерности работы электрооборудования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи в профессиональной деятельности

ПК-5.3 Применяет знания устройств, принципов действия, технических характеристик и схемных решений электропитания промышленных предприятий

#### В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

##### Знать:

основы систем электроснабжения промышленных предприятий, основные схемы распределения электроэнергии в системах электроснабжения промышленных предприятий.

##### Уметь:

производить расчет электрических нагрузок промышленных объектов; рассчитывать и выбирать элементы, а также определять оптимальные режимы работы систем электроснабжения промышленных предприятий как в процессе их разработки и создания, так в процессе их эксплуатации; производить расчет электрических нагрузок промышленных объектов.

##### Владеть:

методиками расчета и выбора оборудования систем электроснабжения промышленных предприятий; навыками эксплуатации системой электроснабжения предприятия.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЭЕ.