

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Диагностика электроустановок» для направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.
Направленность (профиль) образовательной программы - Электроэнергетические системы и сети**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Обучение студентов наиболее эффективным методам диагностики подстанционного электрооборудования в зависимости от предполагаемого дефекта.

Задачи изучения дисциплины:

Научиться выявлять дефекты электрооборудования электрических сетей и подстанций и определять остаточный ресурс; понимать и использовать зависимость между результатами диагностики и остаточным ресурсом электрооборудования для своевременного вывода оборудования в ремонт.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-4 Способен осуществлять организацию, управлять деятельностью и выполнять работы по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-4. Организует контроль технического состояния объектов профессиональной деятельности, управляет деятельностью по проведению диагностики оборудования объектов профессиональной деятельности ИД-3ПК-4. Управляет деятельностью по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины

Введение.

Методы и средства диагностики.
Нормативная база диагностики.. Техническая диагностика электрооборудования. Диагностические характеристики, основанные на измерении электромагнитных параметров.
Диагностические характеристики, основанные на определении химического состава. Диагностика трансформаторного оборудования. Диагностика коммутационн

О
й аппаратуры. Диагностика
состояния
асинхронных
двигателей. Диагностика
силовых
кабельных
линий.