

**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.