

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техническая диагностика»
по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(программа подготовки - академический бакалавриат)**

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование и развитие компетенций в соответствии с образовательной программой, приобретение студентами знаний в области технической диагностики, в соответствии с которыми обучающийся обладает способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-14.

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы контроля - зачет, курсовой проект.

5. Структура дисциплины

Дисциплина «Техническая диагностика» включает следующие разделы:

1. Основные понятия технической диагностики.
2. Основные виды эксплуатационных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования
3. Общие методы эксплуатационных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования.
4. Методы и средства диагностирования. Определения диагностических параметров электроэнергетического и электротехнического оборудования.
5. Технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования.
6. Мониторинг и прогнозирование ресурса электроэнергетического и электротехнического оборудования.

Содержание курсового проекта. Целью курсового проекта является закрепление знаний, полученных при изучении дисциплины «Электрические станции и подстанции», «Электрические сети и системы». Курсовой проект заключается в выполнении диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Техническая диагностика» относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Перед изучением дисциплины «Техническая диагностика» студент должен освоить начальный уровень компетенции ПК- 14.