

НАДЕЖНОСТЬ АВТОТРАКТОРНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей тракторов

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	22
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Зачёт, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	54
Самостоятельная работа, часы	18
Всего часов / зачетных единиц	72/2

1 Цель учебной дисциплины - формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые методы оценки критериев надежности, расчета надежности и испытаний на определение уровня надежности изделий автотракторного электрооборудования и автоэлектроники.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия и определения теории надежности;
- общие вопросы и методы расчета надежности изделий автотракторного электрооборудования и автоэлектроники.

уметь:

- характеризовать отказы в соответствии с их классификацией;
- определять величины количественных показателей надежности;
- прогнозировать расчетным путем ресурсы основных изделий автотракторного оборудования и автоэлектроники.

владеть:

- методами повышения надежности изделий автотракторного электрооборудования и автоэлектроники.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение обработку и анализ информации из различных источников, баз данных; представление её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
ОПК-3	Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей.
ПК-2	Способность обрабатывать результаты эксперимента.
ПК-4	Способность проводить обоснование проектных решений.
ПК-5	Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности.
ПК-6	Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности.
ПК-15	Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования.

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Формы и методы проведения занятий при изучении различных тем курса: традиционные занятия (лекции №1-11), с использованием ПК (лабораторные занятия №1-5), расчетные (практические занятия №1-8).