

НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль) «Электрооборудование автомобилей и электромобили»

	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	54
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые методы оценки критериев надежности, расчета надежности и испытаний на определение уровня надежности изделий автомобильного 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
------------------------------	--------------------------------------

ПК-4	Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологических процессов и определять параметры оборудования объектов ПД технологического процесса по заданной методике
ПК-8	Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. При проведении занятий при изучении различных тем курса используются традиционные формы проведения занятий.