

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Надежность электромеханических комплексов и систем»

Направление подготовки: 13.03.02.Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электромеханические комплексы и системы

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение основ теории и практики оценки показателей надежности различных технических объектов, представляющих сложные технические системы, с учетом восстановления и дисциплин обслуживания.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов,

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздел а	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Теория надежности. Термины и определения	Основные положения теории надежности. Термины и определения Факторы, влияющие на надежность ЭМК и С. Виды отказов технических объектов
2	Методы расчета показателей надежности ЭМК и С	Критерии и показатели надежности технических объектов. Критерии и показатели надежности невосстанавливаемых и восстанавливаемых технических объектов. Комплексные показатели надежности ЭМК и С
3	Методы повышения надежности ЭМК и С	Повышение надежности ЭМК и С. Резервирование, его виды. Порядок оценки показателей надежности при различных видах структурного резервирования.
4	Надежность и технический риск	Основные положения теории технического риска. Оценка влияния безотказности ЭМК и С на их технический риск.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.