

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 16:10:56

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb57b4a579c1085bcecf032814fce919138f73ad4ce0cad5

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Специализация Электроснабжение железных дорог

Форма обучения Заочная

Дисциплина: Б1.Б.28 ОСНОВЫ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ

Цели освоения дисциплины:

целью освоения учебной дисциплины «Основы теории надежности» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами

Формируемые компетенции:

ОПК-13

владение основными методами, способами и средствами разработки, планирования и реализации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности в части содержания объектов энергообеспечения и инфраструктуры.

ПК-5

способность разрабатывать и использовать методы расчета надежности техники в профессиональной деятельности, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, осуществлять экспертизу технической документации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основные показатели надежности;
- методы расчета надежности;
- принципы расчета надежности;

Уметь:

- рассчитывать основные показатели надежности;
- применять методы расчета надежности;
- применять принципы расчета надежности;

Владеть:

- основными показателями надежности;
- методами расчета надежности;
- основными методами расчетов количественных показателей надежности технических средств.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия теории надежности

Раздел 2. Количественные показатели надежности невосстанавливаемых объектов

Раздел 3. Количественные показатели надежности восстанавливаемых объектов

Раздел 4. Резервирование как способ повышения надежности технических средств

Раздел 5. Оценка показателей надежности объектов по экспериментальным данным об отказах

Раздел 6. Обеспечение запасными частями

Раздел 7. Тематика практических занятий

Раздел 8. Самостоятельная работа

Виды учебной работы: практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим работам

Формы промежуточной аттестации: зачет (3), контрольная работа (3)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.