

Удп: 23.05.03-23-5-ПСЖЛгв.рп.рпх

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2025 14:01:40

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.О.24 Основы теории надежности**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог**

**Специализация/профиль: Грузовые вагоны**

### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью является освоение компетенции ПК-4 - способность использовать математические и статистические методы для оценки и анализа показателей безопасности и надежности подвижного состава

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-4.3 Использует методы расчета показателей надежности работы оборудования при проектировании и эксплуатации технических систем

### **В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

#### **Знать:**

основные положения теории надежности, основные методы расчета показателей надежности на различных стадиях жизненного цикла

#### **Уметь:**

рассчитывать показатели надежности технических объектов с использованием статистических и аналитических методов

#### **Владеть:**

методами теории вероятностей и математической статистики для расчета единичных и комплексных показателей надежности

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.