

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Основы теории надежности**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: дать представление о старении и восстановлении автомобиля и его элементов, а также основных законах теории надежности и причинах изменения качества автомобиля для оценки технического состояния и работоспособности.

Задачей изучения дисциплины является: дать представление о надежности, как основном показателе качества автомобиля; выявить причины изменения технического состояния и надежности автомобиля; дать представление о системе технической диагностики и ознакомить с методами и средствами диагностирования; ознакомить с методами сбора и обработки информации по надежности автомобиля.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Основные понятия, определения, свойства и показатели надежности;
- 2 - Факторы, влияющие на надёжность;
- 3 - Научный аппарат надёжности;
- 4 - Диагностирование как метод контроля и обеспечения надёжности изделия при эксплуатации.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-9 - способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ПК-15 - владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности;

ПК-20 - способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

**4. Вид промежуточной аттестации:** экзамен.