

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Надёжность механических систем**

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: осуществление информационного поиска по надёжности механических систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; участие в составе коллектива исполнителей в разработке технических условий на проектирование и техническое описание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

Задачей изучения дисциплины является: получение общих сведений о показателях надёжности механических систем; получение общих сведений об испытаниях на надёжность; получение общих сведений об общих направлениях повышения надёжности.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Основные положения и зависимости надёжности. Зависимости между случайными величинами.
- 2 Математические основы теории надёжности. Физические основы теории надёжности.
- 3 Надёжность систем. Испытания на надёжность.
- 4 Надёжность отдельных классов строительных машин.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

ПК-11 - способность осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

ПК-12 - способность проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

ПСК-2.8 - способность осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования.

ПСК-2.9 - способность проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно- транспортных, строительных и дорожных работ.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет.**