

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.ДВ.02.02 «Методы повышения долговечности и надёжности технических систем»**

*Цель освоения дисциплины:* знать проблемы надежности современных мехатронных систем; методологию теории надежности; уметь производить ориентировочный и уточненный расчет показателей надежности по методике ВНИИ «Сигнал»; владеть методами обеспечения надежности проектируемых систем и методами повышения долговечности и надежности в процессе проектирования и эксплуатации систем; с помощью ПЭВМ, определять характеристики надежности систем и комплексов; уметь работать с КД при расчете показателей надежности.

*Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.*

*Формируемые компетенции:*

ПК-10: способность обосновывать технические решения, обеспечивающие требования надежности:

ПК-10 (ИД-1): знать основные характеристики и показатели надежности;

ПК-10 (ИД-2): применять методики расчета показателей надежности.

*Форма промежуточной аттестации:* зачёт.