

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б3.В.ОД.5 "ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАДЁЖНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ"

По направлению подготовки: 150700.62 "Машиностроение"
квалификация (степень): бакалавр-инженер
Форма обучения: очная

Данная дисциплина для направления подготовки 150700.62 "Машиностроение", для квалификационной степени выпускника "Бакалавр-инженер" очной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины: освоение методов расчета и обеспечения надёжности при проектировании, изготовлении и эксплуатации машин. Место дисциплины в структуре ООП: Дисциплина "Теоретические основы надёжности технических систем" относится к базовой части профессионального цикла дисциплин.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин математического, естествонаучного и общепрофессионального циклов. Рабочая программа аннотируемой дисциплины имеет трудоёмкость, равную 4 зачётных единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам. Основные понятия теории надёжности, показатели надёжности и их выбор. Основные законы распределения случайных величин в расчётах показателей надёжности. Причины и физика отказов машин и технических систем. Методы обеспечения надёжности объектов на этапах их проектирования, изготовления и эксплуатации. Виды испытаний. источники информации о надёжности объектов. методы и средства диагностики технического состояния машин. В рабочей программе дисциплины приведены данные о учебно-методическом обеспечении дисциплины, в том числе основная и дополнительная литература, средства для интерактивного обучения и самостоятельной работы студентов.