

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

**Целью освоения дисциплины** являются овладение выпускниками вуза методами научно-обоснованного технического решения проблемы повышения качества на всех этапах формирования изделия от маркетинга и проекта до эксплуатации и утилизации, обеспечение конкурентоспособности выпускаемой продукции.

**Задачами дисциплины** являются изучение показателей надежности продукции на каждом этапе жизненного цикла изделий, технических систем в производстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

### **Содержание дисциплины**

Модуль 1. Надежность технических систем. Основные понятия в области надежности технических систем (ТС). Понятие повреждение и отказ ТС  
Модуль 9. Влияющие воздействия на появление повреждений и отказов ТС. Виды и схемы развития повреждений и отказов ТС.

Модуль 2. Методы и принципы обеспечения надежности продукции в ТС на стадиях производственного цикла.

Модуль 3. Контроль качества продукции в процессе производства. Методы контроля качества продукции. Испытания продукции, оценка надежности по результатам испытаний.

Модуль 4. Диагностирование как элемент обеспечения надежности в процессе эксплуатации.