

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Надежность технических систем»

По основной образовательной программе магистратуры
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

1. **Цель дисциплины:** обучение будущих специалистов основным положениям теории надежности технических систем и сооружений и научить оценивать надежность и техногенный риск эксплуатируемых технических систем и сооружений.

2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

- ОК-1: способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

- ОК-2: способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения;

- ОК-3: способностью критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности;

- ОПК-1: способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении;

- ОПК-5: способностью выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства

3. **Трудоемкость дисциплины** - 3 ЗЕ (108 часа).

4. **Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Основные положения и методы расчета надежности технических систем

Модуль 2. Анализ техногенного риска

5. **Форма промежуточной аттестации** - зачет

Разработал:
доцент каф. МАПП

Проверил
Декан ФПХП



Е.С. Лямкин

А.А. Беушев