

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Надежность технических систем пищевых производств»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.04.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Машины и аппараты пищевых производств

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.2: Способен применять руководящую техническую документацию по эксплуатации технологического, транспортного и вентиляционного оборудования на предприятиях пищевой промышленности;
- ПК-4.3: Способен контролировать условия безопасной и надежной эксплуатации технических систем и технологических процессов на пищевых предприятиях;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Надежность технических систем пищевых производств» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Модуль 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И МЕТОДЫ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..** Основные исходные понятия и определения. Предмет науки о надежности.

Показатели надежности.

Физические причины повреждений и отказов. Математическая модель надежности объекта.

Надежность работы объектов до первого отказа. Математические модели безотказности.

Надежность восстанавливаемых объектов. Математические модели долговечности.

Руководящая техническая документация по эксплуатации технологического, транспортного и вентиляционного оборудования на предприятиях пищевой промышленности

ПК 1.2.

**2. Модуль 2.**

**АНАЛИЗ ТЕХНОГЕННОГО РИСКА.** Понятие риска и его классификация.

Обеспечение безопасной и надежной эксплуатации технических систем и технологических процессов на пищевых предприятиях

Регламентация (нормирование) риска.

ПК 4.3.

Разработал:

доцент

кафедры МАПП

Е.С. Лямкин

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина