

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.1 Машины-автоматы и автоматические линии

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и аппараты пищевых производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования пищевых производств».

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Машины-автоматы и автоматические линии» являются:

- а) изучение основных подходов к автоматизации машинных технологических процессов;
- б) анализ способов повышения производительности и надежности машин-автоматов и автоматических линий;
- в) реализация инженерных методов расчета автоматического оборудования.

2. Содержание дисциплины «Машины-автоматы и автоматические линии»:

- 1. Производственно-технологические машины.
- 2. Основы теории производительности автоматов и автоматических линий.
- 3. Основы теории надежности машин-автоматов и автоматических линий.
- 4. Цикловые диаграммы производственно-технологических машин.
- 5. Законы движения исполнительных механизмов.
- 6. Расчет механических исполнительных механизмов.
- 7. Системы управления машинами-автоматами.
- 8. Транспортные и питающие устройства машин-автоматов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) приемы выбора и проектирования оборудования, его элементов и узлов;
- б) причины и методы действия оборудования и узлов, способы и приемы их компоновки;
- в) тенденции развития техники, комплексной механизации и автоматизации в пищевых производствах;

2) Уметь:

- а) анализировать способы и методы повышения эффективности работы технологического оборудования;
- б) выполнять расчеты элементов и узлов машин-автоматов пищевой промышленности;
- в) компоновать оборудование отрасли из отдельных элементов и функциональных блоков;

3) Владеть:

- а) основными методами оценки эффективности и надежности работы оборудования;
- б) основными методами оценки производительности и надежности работы оборудования;
- в) методами контроля качества вырабатываемой продукции.

Зав.каф. ОПП



Николаев А.Н.