

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Синтез пищевого оборудования»**

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 – 8 з.е. (288 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-20: способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов;
- ПК-21: способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований;
- ПК-23: способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Синтез пищевого оборудования» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Основные требования к машинам и аппаратам пищевых производств. Физико-математические модели технических устройств в пищевой промышленности. Автоматизации конструкторских работ..

2. Содержание и порядок выполнения работ при модернизации и разработке нового оборудования. Выбор и анализ аналогов, патентные исследования, разработка предложений, выполнение расчетов, конструирование.

3. Классификация, структура и основные технико-экономические показатели оборудования. Критерии, методы расчета и выбора основных параметров оценки технико-экономической эффективности проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов..

4. Расчет и конструирование оборудования. Разработка эскизных, технических и рабочих проектов. Методы расчета и конструирования, выбора основных параметров технологических машин и технических систем..

Разработал:

доцент

кафедры МАПП

Проверил:

Директор ИнБиоХим

А.В. Тарасов

Ю.С. Лазуткина