

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.Б.24 «Процессы и аппараты пищевых производств»

По направлению подготовки: 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

По профилю: Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Процессы и аппараты химической технологии»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины **Процессы и аппараты пищевых производств** являются:

- а) освоении теоретических знаний в области процессов и аппаратов пищевых производств;
- б) приобретение умений применять эти знания в профессиональной деятельности при решении, как конкретных производственных задач, так и перспективных вопросов, связанных с рационализацией процессов и совершенствованием аппаратов пищевых производств и общественного питания;
- в) формирование профессиональных компетенций, необходимых выпускнику.

### **2. Содержание дисциплины**

Теоретические основы

Механизмы и уравнения переноса. Законы сохранения. Моделирование. Межфазный перенос субстанций.

Гидромеханические ПАПП

Прикладная гидромеханика. Перемещение жидкостей, сжатие и перемещение газов.

Разделение неоднородных систем. Перемешивание в жидких средах.

Теплообменные ПАПП

Теплообмен. Промышленные способы передачи тепла. Выпаривание.

Массообменные ПАПП

Массообмен. Абсорбция. Перегонка. Экстракция.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

- 1) Знать: а) основные процессы, проходящие в пищевой промышленности;
- б) аппараты, применяемые для проведения процессов пищевых производств;
- в) современные методы исследования процессов и аппаратов; основы физического моделирования процессов.
- 2) Уметь: а) классифицировать процессы пищевых производств;
- б) управлять параметрами пищевых производств;
- в) использовать автоматизированные системы управления процессами.
- 3) Владеть: навыками измерений параметров, получаемых при работе аппаратов, обработки результатов и их изменения.

Зав.каф. ТПП

О.А.Решетник