

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Аспирация и вентиляция пищевых производств

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Пищевая инженерия малых предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: Пищевой инженерии малых предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Аспирация и вентиляция пищевых производств» является формирование знаний, умений и навыков в области проектирования и эксплуатации систем промышленной вентиляции и аспирации.

2. Содержание дисциплины «Аспирация и вентиляция пищевых производств»:

Общая характеристика вентиляционных и аспирационных установок.

Основное оборудование вентиляционных и аспирационных установок.

Проектирование вентиляционных и аспирационных установок.

Общая характеристика пневмотранспортных установок.

Основное оборудование пневмотранспортных установок.

Проектирование пневмотранспортных установок.

Системы кондиционирования и холодильные машины.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методические основы решения прикладных задач вентиляции;
- б) методику выявления и расчета потоков в помещении, формирующих микроклимат, составления балансов и определения воздухообмена;
- в) элементы систем вентиляции, конструктивные особенности, необходимые параметры среды в помещении.

2) Уметь:

- а) обосновывать и принимать схемные и конструктивные технологические решения по вентиляции зданий и сооружений различного назначения с увязкой с особенностями строительных решений и осуществляющихся в них технологий;
- б) выбирать из всей номенклатуры выпускаемого оборудования наиболее оптимальные приборы и аппараты, обеспечивающие снижение экономических, энергетических и экологических нагрузок.

3) Владеть:

- а) навыками проектной работы и измерения параметров работы вентиляционных систем при наладке и регулировании;
- б) навыками инженерного расчета вентиляционных систем.

Зав. каф. ПИМП, профессор



М.А. Поливанов