

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.11.2 Основы инженерного строительства

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: «Оборудование пищевых производств».

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Основы инженерного строительства» являются:

- а) формирование знаний о терминологии и нормах, принятых в практике строительства и инженерного обустройства промышленных предприятий;
- б) формирование знаний об объемно-планировочных решениях промышленных зданий, элементах зданий, видах строительных материалов, элементах инженерного оборудования с учетом специфики пищевых технологий;
- в) обучение способам расчета элементов инженерного оборудования зданий;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при функционировании элементов инженерного оборудования.

### **2. Содержание дисциплины «Основы инженерного строительства»:**

- 1. Объемно-планировочные решения промышленных зданий.
- 2. Элементы зданий и сооружений.
- 3. Строительные материалы и изделия.
- 4. Отопление и централизованное теплоснабжение.
- 5. Вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 6. Водоснабжение и канализация.

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

1) Знать:

- а) виды зданий, схемы их объемно-планировочных решений, их конструктивные элементы, виды строительных материалов, элементы инженерного оборудования;
- б) требования, предъявляемые к промышленным зданиям, их элементам и инженерному оборудованию;
- в) существующие инженерные решения зданий и сооружений пищевой промышленности, их достоинства и недостатки;
- г) основные нормы проектирования зданий.

2) Уметь:

- а) дать классификацию зданию или сооружению, его элементам, используемым материалам и принятым строительным решениям;
- б) классифицировать инженерные системы здания;
- в) дать анализ и решать вопросы по увязке проекта здания с технологическим процессом и расположением оборудования;
- г) выполнять основные расчеты, связанные с проектированием и эксплуатацией инженерного оборудования зданий;
- д) самостоятельно выполнить строительную часть дипломного проекта.

3) Владеть:

- а) основными понятиями и терминологией, принятыми в практике строительства и инженерного обустройства промышленных предприятий;
- б) методами расчета показателей систем инженерного оборудования зданий.

Зав.каф. ОПП



Николаев А.Н.