

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.2 Основы инженерного строительства и сантехника

Направление подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

По профилю «Технология бродильных производств и виноделие»

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра ОПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования пищевых производств»

1.Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы инженерного строительства и сантехника» являются:

- а) формирование знаний о строительных материалах и областях их рационального использования, типовых элементах промышленных зданий, методах проектирования зданий и их санитарно-технического оборудования;
- б) формирование знаний об объемно - планировочных решениях промышленных зданий, элементах зданий, видах строительных материалов, элементах инженерного оборудования с учетом специфики пищевых технологий;
- в) овладение разработкой планировочных решений помещений в соответствии с их функциональным назначением, объемно-планировочных решений предприятий бродильных производств и основными направлениями реконструкции предприятий бродильных производств.

2.Содержание дисциплины «Основы инженерного строительства и сантехника»:

Основы проектирования промышленных предприятий пищевой промышленности.

Генеральный план, его содержание

Промышленные здания и сооружения, требования к ним.

Унификация и типизация зданий

Элементы зданий и сооружений.

Несущие конструкции. Ограждающие конструкции..

Классификация строительных материалов, их свойства.

Естественные и искусственные материалы.

Отопление и централизованное теплоснабжение. Схемы и принцип действия

Вентиляция и ее виды.

Система кондиционирования воздуха

Водоснабжение и канализация.

Основные требования к организации и чистоте.

3.В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) виды зданий, схемы их объемно-планировочных решений, их конструктивные элементы, виды строительных материалов, элементы сантехники;
- б) требования, предъявляемые к промышленным зданиям, их элементам и сантехники;
- 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;

- г) дать анализ и решать вопросы по увязке проекта здания с технологическим процессом и расположением сантехники;
- д) выполнять основные расчеты, связанные с проектированием и эксплуатацией сантехники зданий;
- е) самостоятельно выполнить строительную часть дипломного проекта.

3) **Владеть:**

- а) основными понятиями и терминологией, принятыми в практике строительства и сантехники на промышленных предприятиях;
- б) методами расчета показателей систем сантехники зданий.

Зав.каф. ОПП



Николаев А.Н.