АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.1. Основы строительства и инженерное оборудование

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 строительства и инженерное оборудование» являются:

а) формирование знаний о терминологии и нормах, принятых в практике строительства и инженерного оборудования 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 строительства и инженерное оборудование»:

Введение.
Объемно-планировочные решения промышленных зданий.
Элементы зданий и сооружений. Строительные материалы и изделия.
Отопление и централизованное теплоснабжение.
Вентиляция и кондиционирование воздуха.
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;

г) дать анализ и решать вопросы по увязке проекта здания с технологическим процессом и расположением оборудования;

д) выполнять основные расчеты, связанные с проектированием и эксплуатацией инженерного оборудования зданий;

е) 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.