АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы строительства и инженерное оборудование»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология молочных и мясных продуктов
Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)
Форма промежуточной аттестации – Зачет.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ПК-30: готовностью выполнять работу в области научно-технической деятельности по проектированию;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Основы строительства и инженерное оборудование» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 5.
1. Строительные материалы и изделия.. Основные виды и классификация современных строительных материалов и изделий, применяемых в мясо-молочной промышленности. Характеристика основных строительных материалов, используемых при проектировании предприятий отрасли..
2. Размещение предприятий молочной промышленности. Генеральные планы предприятий. Требования, предъявляемые к размещению зданий молочной промышленности. Организация территорий производственных объектов молочной промышленности..
3. Общие сведения о зданиях. Основные принципы проектирования зданий. Общие сведения о типологии зданий для предприятий мясо-молочной промышленности, основы их проектирования. Требования, предъявляемые к зданиям. Функциональный (технологический) процесс – основа проектирования зданий. Выбор рациональных и безопасных объемно-планировочных и конструктивных решений производственных зданий мясо-молочной промышленности в зависимости от требований технологических процессов. Классификация зданий и инженерных сооружений. Понятие об основных конструкциях зданий. Производственный технологический транспорт промышленных зданий..
4. Административные и бытовые здания и помещения промышленных предприятий.. Организация санитарно-гигиенического обслуживания рабочих. Классификация, требования к размещению, объемно-планировочные и конструктивные решения, состав административных и бытовых зданий и помещений..
5. Объёмно-планировочные и конструктивные решения производственных зданий. Основные типы объемно-планировочных и конструктивных решений одноэтажных промышленных зданий. Одноэтажные здания из сборных железобетонных унифицированных конструкций. Обеспечение пространственной жесткости.
Конструктивные решения одноэтажных каркасных зданий из металлических конструкций..
6. Объёмно-планировочные и конструктивные решения производственных зданий. Основные типы объемно-планировочных и конструктивных решений многоэтажных промышленных зданий. Здания с балочными и безбалочными, со сборными, монолитными и сборно-монолитными перекрытиями. Здания из стальных и смешанных конструкций. Обеспечение пространственной жесткости..
7. Ограждающие конструкции.. Классификация, требования, материалы и конструкции наружных и внутренних стен. Покрытия для отапливаемых и неотапливаемых зданий. Отвод воды с покрытий. Лестницы..
8. Инженерное оборудование. Виды санитарно-технических устройств предприятий отрасли. Отопление и вентиляция зданий. Системы холодного и горячего водоснабжения. Канализация зданий. Требования к водоснабжению и канализации. Санитарная очистка и водостоки зданий..

Разработал:

старший преподаватель
кафедры ТИАрх С.М. Алаева
Проверил:
Директор ИнАрхДиз С.Б.Поморов