

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Конструктивные особенности зданий и сооружений отраслевых предприятий»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Инновационные технологические системы в пищевой промышленности

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-5.1: Демонстрирует знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Конструктивные особенности зданий и сооружений отраслевых предприятий» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 8.**

**1. Классификация зданий и инженерных сооружений. Требования к зданиям. Выбор объемно-планировочных и конструктивных решений зданий в зависимости от технологии производства. Учет особенностей технологии пищевых производств (высокая пожаро- и взрывоопасность и др.) при проектировании, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений пищевой промышленности. Проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.**

**2. Сущность железобетона. Область применения железобетона и железобетонных конструкций в промышленном и гражданском строительстве. Достоинства и недостатки железобетона. Одноэтажные и многоэтажные здания из сборных железобетонных унифицированных конструкций. Несущие железобетонные конструкции..**

**3. Номенклатура и область применения металлических конструкций (МК). Достоинства и недостатки МК. Здания и сооружения из МК. Каркасы. Соединения МК. .**

**4. Общие правила проведения обследования технического состояния зданий и сооружений. Состав работ и последовательность действий при проведении обследований. Особенности обследования зданий и сооружений пищевых предприятий. Методы контроля качества строительных конструкций, анализ причин нарушений технологических процессов, мероприятия по их предупреждению.**

**5. Понятие реконструкции объектов капитального строительства. Основные задачи, решаемые при реконструкции производственных зданий. Учет степени ответственности зданий и сооружений. Отнесение объекта к конкретному уровню ответственности. Факторы, влияющие на выбор проекта реконструкции. Основные способы восстановления и усиления строительных конструкций зданий и сооружений. .**

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры СК

И.О. Вербицкий

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов