

**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