**Аннотация рабочей программы дисциплины**
**«Проектирование сельскохозяйственных зданий»**

**1 Цель дисциплины**

**Цель** освоения дисциплины «Проектирование сельскохозяйственных зданий» является формирование у студентов комплекса знаний в области проектирования сельскохозяйственных зданий и сооружений; знакомство с основами планировки сельских населенных мест; получение навыков разработки объемно-планировочных и конструктивных решений сельскохозяйственных зданий.

**2. Задачи дисциплины**

В процессе изучения дисциплины «Проектирование сельскохозяйственных зданий» решаются следующие задачи:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;
- реализация мер экологической безопасности.

**3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

| | |
|---|---|
| 1 | ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>Классификация с/х зданий и сооружений и требования, предъявляемые к ним. Размещение с/х зданий и сооружений на территории производственной зоны. |
| 2 | КОНСТРУКЦИИ С/Х ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ<br>Конструктивные схемы и элементы зданий. Фундаменты. Стены. Каркас. Перекрытия и покрытия. |
| 3 | ВЕТЕРИНАРНО-ЛЕЧЕБНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ. Номенклатура и назначение ветеринарных зданий. Состав помещений, объемно-планировочные решения и конструктивные особенности ветеринарных зданий. |
| 4 | ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С/Х ЗДАНИЙ.<br>Основные принципы индустриализации строительства. Стандартизация, унификация и типизация строительства с/х зданий и сооружений. |
| 5 | ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.<br>Технологические элементы и схемы планировки помещений. Зоогигиенические требования к микроклимату помещений и нормативы. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для КРС. |
| 6 | ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СВИНЕЙ.<br>Технологические элементы и схемы планировки помещений. Зоогигиенические требования к микроклимату помещений и нормативы. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для свиней. |
| 7 | ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЛОШАДЕЙ.<br>Технологические элементы и схемы планировки помещений. Зоогигиенические требования к микроклимату помещений и нормативы. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для лошадей. |
| 8 | ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОВЕЦ.<br>Технологические элементы и схемы планировки помещений. Зоогигиенические требования к микроклимату помещений и нормативы. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для овец. |
| 9 | ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПТИЦ.<br>Технологические элементы и схемы планировки помещений. Зоогигиенические требования к микроклимату помещений и нормативы. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для птиц. |
| 10 | ЗДАНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕРАБОТКИ С/Х ПРОДУКТОВ. Зерносклады, зерносушилки, овощехранилища. Кормоприготовительные цехи, комбикормовые предприятия. Объемно-планировочные решения и конструктивные особенности. |

| | |
|---|---|
| 11 | ЗДАНИЯ ДЛЯ РЕМОНТА И ХРАНЕНИЯ С/Х МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ. Ремонтные предприятия. Компоновка и габаритные схемы ремонтных заводов, цехов и мастерских. Конструктивные особенности и требования. |

**4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестре. По итогам изучаемого курса студенты выполняют курсовой проект и сдают экзамен в 7 семестре.