

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**
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**
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.**
Основные принципы индустриализации строительства. Стандартизация, унификация и типизация строительства с/х зданий и сооружений.
- 5 **ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.**
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.**
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.**
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.**
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.**
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. Компонировка 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. По итогам изучаемого курса студенты выполняют курсовой проект и сдают экзамен в 7 семестре.

Дисциплина изучается: на очной форме: на 4 курсе, в 7 семестре.

На заочной форме на 5 курсе, в 9 семестре.