

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Л.В.Иванова, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.15 Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с технологическим оборудованием предприятий по хранению сельскохозяйственной продукции, особенностями его использования, эксплуатации, комплектования в технологических линиях;

- формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации и устройстве машин и аппаратов, обеспечивающих хранение сельскохозяйственной продукции;

- формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации сооружений для хранения сельскохозяйственной продукции;

- изучение факторов, обеспечивающих качество хранения.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК – 5: готовностью реализовать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	1 этап: устройство оборудования и теоретические основы планирования сооружений для хранения для хранения продукции растениеводства; 2 этап: устройство оборудования и теоретические основы планирования сооружений для хранения для хранения продукции животноводства	1 этап: организации работы предприятия по хранению продукции растениеводства и животноводства; 2 этап: найти правильное решение для выхода из нестандартной ситуации, возникающей при хранении с/х продукции	1 этап: определения рабочих параметров оборудования для хранения продукции растениеводства; 2 этап: определения рабочих параметров оборудования для хранения продукции животноводства
ПК – 6: готов реализовать технологии хранения и переработки плодов и овощей	1 этап: конструктивные особенности овощехранилищ; 2 этап: теоретические основы поддержания режимов хранения	1 этап: подбирать оборудование для хранения плодов и овощей; 2 этап: поддерживать режимы хранения	1 этап: расчета несущей нагрузки на стены хранилища, расхода воздуха для вентилирования; 2 этап: расчета камер для хранения в РГС, емкости буртов и траншей

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Оборудование для приемки и транспортирования.

Тема 1 Введение.

Тема 2 Оборудование для приемки и погрузки сельскохозяйственной продукции.

Тема 3 Внутрицеховое транспортное оборудование.

Тема 4-5 Определение несущей нагрузки на стены зернохранилища.

Тема 6 Изучение конструктивных схем и основных элементов норий.

Тема 7 Изучение устройства и принципа действия винтовых конвейеров.

Тема 8 Изучение основных элементов и принципа действия гравитационного транспорта.

Тема 9 Определение возможности и целесообразности применения активного вентилирования при хранении зерна и семян.

Раздел 2 Сооружения и оборудование для хранения зерна.

Тема 10 Активное вентилирование зерновых масс.

Тема 11 Зерносушильная техника.

Тема 12 Элеваторы и зерносклады.

Тема 13 Определение количества воздуха для вентилирования и продолжительности его прохождения.

Тема 14 Определение режимов сушки зерна и производительности зерносушилок.

Тема 15 Расчет числа коробов, скорости теплоносителя и размеров секций шахтной зерносушилки.

Тема 16-17 Расчет оборудования для послеуборочной обработки зерна.

Тема 18 График движения зерна на элеваторе.

Раздел 3 Хранение продукции животноводства и плодоовощной продукции.

Тема 19 Сооружения для хранения продукции животноводства.

Тема 20 Холодильное технологическое оборудование.

Тема 21-22 Хранилища для плодов и овощей.

Тема 23 График движения зерна на элеваторе.

Тема 24 Расчет оборудования для хранения молока.

Тема 25-26 Подбор и расчет холодильных камер.

Тема 27-28 Расчет камер для хранения фруктов и овощей с РГС.

Тема 29 Определение емкости буртов, траншей площади участка для их размещения.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.