

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Иванова Л.В. к.с.-х.н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.О.37 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции;	Знать: Теоретические основы поддержания режимов хранения Уметь: Поддерживать режимы хранения Владеть: Определения рабочих параметров оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции
	ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	Знать: Конструктивные особенности овощехранилищ, зернохранилищ, холодильников Уметь: Подбирать оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции Владеть: методикой расчета для определения основных параметров оборудования и сооружений
	ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и	Знать: теоретические основы планирования сооружений для хранения сельскохозяйственной продукции Уметь: Найти правильное решение для выхода из нестандартной ситуации, возникающей при

	хранения продукции растениеводства и животноводства.	хранении с/х продукции Владеть: основными принципами поддержания режимов хранения сельскохозяйственной продукции
ПК-3 Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции	ПК-3.1 критически оценивает эффективность использования режимов хранения и способов переработки сельскохозяйственной продукции;	Знать: устройство оборудования сооружений для хранения сельскохозяйственной продукции Уметь: оценивать эффективность транспортного оборудования Владеть: навыками расчета производительности транспортного оборудования
	ПК-3.2 обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции	Знать: теоретические основы планирования сооружений для хранения сельскохозяйственной продукции Уметь: поддерживать режимы хранения сельскохозяйственной продукции Владеть: навыками расчета камер для хранения в РГС, емкости буртов и траншей
ПК-13 Способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	ПК-13.1 применяет знания о режимах хранения и способах переработки сельскохозяйственной продукции;	Знать: Конструктивные особенности хранилищ для хранения сельскохозяйственной продукции Уметь: установить режимы сушки для партии зерна Владеть: методикой расчета оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции
	ПК-13.2 Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	Знать: методику составления графика движения зерна на элеваторе Уметь: рассчитывать скорость теплоносителя и размеры секций зерносушилки Владеть: навыками расчета количеств машин для предварительной, первичной, вторичной очистки, зерносушилок и БАВ для послеуборочной обработки зерна,

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение

Тема 2. Оборудование для приемки и погрузки сельскохозяйственной продукции.

Тема 3. Внутрицеховое транспортное оборудование

Тема 4. Определение несущей нагрузки на стены зернохранилища

Тема 5. Изучение конструктивных схем и основных элементов норий

Тема 6. Изучение устройства и принципа действия винтовых конвейеров

- Тема 7. Изучение основных элементов и принципа действия гравитационного транспорта
- Тема 8. Определение возможности и целесообразности применения активного вентилирования при хранении зерна и семян
- Тема 9. Зерносушильная техника.
- Тема 10. Элеваторы и зерносклады.
- Тема 11. Определение количества воздуха для вентилирования и продолжительности его прохождения
- Тема 12. Определение режимов сушки зерна и производительности зерносушилок
- Тема 13. Расчет числа коробов, скорости теплоносителя и размеров секций шахтной зерносушилки
- Тема 14. Расчет оборудования для послеуборочной обработки зерна
- Тема 15. Сооружения для хранения продукции животноводства
- Тема 16. Холодильное технологическое оборудование
- Тема 17. Хранилища для плодов и овощей.
- Тема 18. График движения зерна на элеваторе
- Тема 19. Расчет оборудования для хранения молока
- Тема 20. Подбор и расчет холодильных камер
- Тема 21. Расчет камер для хранения фруктов и овощей с РГС
- Тема 22. Определение емкости буртов, траншей площади участка для их размещения

3. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов)