

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Яичкин В.Н., к.с.-х.н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.О.32 Технология хранения продукции растениеводства

Цель освоения дисциплины:

- формирование представлений, знаний, умений в области хранения продукции растениеводства для наиболее рационального использования выращенной продукции с учетом ее качества, уменьшения потерь продукции при хранении, повышения эффективности 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: основные пути сокращения потерь и повышения качества продукции растениеводства в сельском хозяйстве. Уметь: применять знания о назначении отдельных процессов и отдельных систем процесса для повышения выхода и качества готовой продукции Владеть: работать с основными методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования
	ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	Знать: основные пути сокращения потерь и повышения качества продукции растениеводства в сельском хозяйстве Уметь: подбирать оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции. Владеть: современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции

		ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	<p>Знать: основные пути сокращения потерь и повышения качества продукции растениеводства в сельском хозяйстве</p> <p>Уметь: подбирать оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции</p> <p>Владеть: современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции</p>
ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК-1 .1 находит и использует необходимые технологии производства продукции растениеводства;		<p>Знать: основные пути сокращения потерь и повышения качества продукции растениеводства в сельском хозяйстве</p> <p>Уметь: подбирать оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции</p> <p>Владеть: современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции</p>
ПК-3 Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции	ПК-3.1 критически оценивает эффективность использования режимов хранения и способов переработки сельскохозяйственной продукции;		<p>Знать: особенности переработки сырья на небольших сельскохозяйственных предприятиях; оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции; влияние отдельных факторов на выход и качество продукции переработки.</p> <p>Уметь: подбирать оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции.</p> <p>Владеть: современными методами</p>

		оценки качества сельскохозяйственной продукции.
	ПК-3.2 обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции	<p>Знать: основные пути сокращения потерь и повышения качества продукции растениеводства в сельском хозяйстве.</p> <p>Уметь: подбирать оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции.</p> <p>Владеть: современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции.</p>
ПК-5 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства	ПК-5.1 принимает решение по реализации технологий переработки и хранения продукции растениеводства;	<p>Знать: основные факторы, влияющие на качество продукции при хранении.</p> <p>Уметь: применять знания о назначении отдельных процессов и отдельных систем процесса для повышения выхода и качества готовой продукции.</p> <p>Владеть: работать с основными методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования</p>
ПК-13 Способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	ПК-13.1 применяет знания о режимах хранения и способах переработки сельскохозяйственной продукции;	<p>Знать: современную материально-техническую базу послеуборочной обработки, хранения и переработки продукции растениеводства, основные технологические процессы, происходящие при хранении и переработке продукции растениеводства, режимы обработки сырья</p> <p>Уметь: обосновывать изменение качества готовой продукции в зависимости от режимов и способов обработки сырья;</p>

		оценивать эффективность работы основного технологического оборудования Владеть: работать с основными методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования
	ПК-13.2 Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	Знать: особенности переработки сырья на небольших сельскохозяйственных предприятиях; оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции; влияние отдельных факторов на выход и качество продукции переработки. Уметь: подбирать оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции Владеть: современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Теоретические основы хранения
- Тема 2. Физические свойства зерновой массы
- Тема 3. Определение динамики перемещения влаги в зерновой массе
- Тема 4. Определение равновесной влажности зерна пшеницы, гороха и подсолнечника
- Тема 5. Физиологические процессы, протекающие в зерновой массе при хранении.
- Тема 6. Режимы и способы хранения зерновых масс
- Тема 7. Изучение поточной технологии послеуборочной обработки зерна.
- Тема 8. Методика составления плана послеуборочной обработки зерна на току
- Тема 9. Методика расчета токовой площадки
- Тема 10. Научные принципы хранения по Я.Я. Никитинскому
- Тема 11. Нормы естественной убыли картофеля, плодов и овощей
- Тема 12. Определение количества воздуха, необходимого для удаления тепла из насыпи картофеля, плодов и овощей
- Тема 13. Методика определения болезней картофеля.
- Тема 14. Методика определения болезней плодов и овощей

Тема 15. Количественно- качественный расчет естественной убыли картофеля, плодов и овощей

Тема 16. Количественно- качественный учет зерна при хранении

Тема 17. Активное вентилирование зерновых масс и сушка зерна

Тема 18. Количественно- качественный учет зерна

Тема 19. Составление плана размещения зерна и семян в зернохранилищах.

3. Общая трудоемкость дисциплины:

Объем дисциплины Б1.О.32 Технология хранения продукции растениеводства составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов