

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Живодерова Светлана Петровна к.с.-х.н, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.05 Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства

Цель освоения дисциплины:

– формирование у студентов знаний о современных методах оценки качества продукции растениеводства и продуктов переработки, изучение приборов и оборудования, позволяющих определить комплекс показателей качества, характеризующих продукцию.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3 Способен осуществлять адаптацию современных систем управления качеством к конкретным условиям производства	ПК-3.1 Реализует контроль качества растениеводческой продукции на основе современных методов исследования	Знать: методики и методы комплексного определения показателей качества продукции растениеводства Уметь: пользоваться современной аппаратурой и оборудованием при определении качества продукции растениеводства Владеть: опытом применения компьютерных и других нанотехнологий в области определения качества продукции растениеводства
ПК-3 Способен осуществлять адаптацию современных систем управления качеством к конкретным условиям производства	ПК-3.2 Использует современные системы управления качеством в зависимости от конкретных условий производства	Знать: устройства и принцип работы современного лабораторного оборудования Уметь: проводить комплексную оценку качества товарных партий и отдельных продуктов Владеть: опытом применения компьютерных и других нанотехнологий в области определения качества продукции растениеводства

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Качество и конкурентоспособность в условиях рынка.

Тема 2. Аналитический метод определения весовых показателей.

Тема 3. Определение качества яровой пшеницы методом сравнения.

Тема 4. Экспертный метод оценки качества плодоовощной продукции.

Тема 5. Инструментальный метод определения реологических свойств муки, силы муки.

Тема 6. Формирование качества муки в процессе производства.

Тема 7. Формирование качества крупы в процессе производства.

Тема 8. Современные методы определения показателей качества.

Тема 9. Проведение экспертизы с помощью социологического метода.

Тема 10. Определение содержания растворимых сухих веществ в натуральных соках с помощью инструментального метода.

Тема 11. Универсальные средства технических измерений.

Тема 12. Определение содержания сахаров на сахариметре и поляриметре с помощью инструментального метода.

3. Общая трудоемкость дисциплины:

Объем дисциплины Б1.В.05 Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов).