

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Яичкин В.Н., профессор

Наименование дисциплины: М2.Б.2 Современные методы исследования качества продукции растениеводства в селекционно-семеноводческом процессе

Цель освоения дисциплины:

- ознакомлении и изучении современных методов оценки качества продукции растениеводства и продуктов переработки
- изучение приборов и оборудования, позволяющих определить комплекс показателей качества, характеризующих продукцию

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК- 4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	1 этап: устройства и принцип работы современного лабораторного оборудования. 2 этап: теоретические основы управления качеством.	1 этап: пользоваться оборудованием и современной аппаратурой при определении качества продукции растениеводства 2 этап: проводить комплексную оценку качества товарных партий и отдельных продуктов.	1 этап: опытом применения компьютерных и других нанотехнологий в области определения качества продукции растениеводства 2 этап: анализа экспериментальных данных, полученных различными способами и методами
ОК – 5: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	1 этап: устройства современного лабораторного оборудования 2 этап: принцип работы современного лабораторного оборудования	1 этап: решать задачи при помощи современных технических средств и информационных технологий; 2 этап: интерпретировать полученные на основе информационных технологий результаты решения задач с экономической точки зрения	1 этап: специальной терминологией; 2 этап: навыками применения методов моделирования

ОК-7: способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов	1 этап: методики и методы комплексного определения показателей качества продукции растениеводства. 2 этап: устройства и принципы работы современного лабораторного оборудования.	1 этап: пользоваться современной аппаратурой и оборудованием при определении качества продукции растениеводства. 2 этап: проводить комплексную оценку качества товарных партий и отдельных продуктов.	1 этап: опытом применения компьютерных и других нанотехнологий в области определения качества продукции растениеводства 2 этап: анализа экспериментальных данных, полученных различными способами и методами.
ПК – 3: способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов	1 этап: теоретические основы управления качеством. 2 этап: современные методы анализа почвенных и растительных образцов	1 этап: использовать алгоритмы и методы линейного программирования для решения задач; 2 этап: проводить экономический анализ результатов решения с обоснованием полученных выводов	1 этап: опытом применения компьютерных технологий в области определения качества продукции растениеводства 2 этап: анализа экспериментальных данных, полученных различными методами
ПК-4: способностью оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции	1 этап: методики и методы комплексного определения показателей качества продукции растениеводства. 2 этап: устройства и принцип работы современного лабораторного оборудования.	1 этап: пользоваться современной аппаратурой и оборудованием при определении качества продукции растениеводства 2 этап: проводить комплексную оценку качества товарных партий и отдельных продуктов.	1 этап: опытом применения компьютерных и других нанотехнологий в области определения качества продукции растениеводства, 2 этап: анализа экспериментальных данных, полученных различными способами и методами.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Экспертный метод. Инструментальный метод определения силы муки

Тема 1 Определение качества яровой пшеницы методом сравнения

Тема 2 Экспертный метод оценки качества плодоовощной продукции

Тема 3 Инструментальный метод определения силы муки

Тема 4 Инструментальный метод определения силы муки

Тема 5 Экспертный метод оценки качества плодоовощной продукции

Раздел 2 Инструментальный метод определения реологических свойств муки. Формирование качества муки

Тема 5 Инструментальный метод определения реологических свойств муки

Тема 6 Формирование качества муки в процессе производства

Тема 7 Аналитический метод определения весовых показателей

Тема 8 Генезис и проблематика менеджмента качества

Раздел 3 Формирование качества крупы. Определение содержания растворимых сухих веществ. Социологический метод.

Тема 9 Формирование качества крупы в процессе производства

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

Тема 11 Проведение экспертизы с помощью социологического метода

Тема 12 Современные методы определения показателей качества

Раздел 4 Определение содержания сахаров на сахариметре и поляриметре с помощью инструментального метода

Тема 13 Универсальные средства технических измерений.

Тема 14 Определение содержания сахаров на сахариметре и поляриметре с помощью инструментального метода

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.