

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства»**

**Целью** освоения дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства» является формирование комплекса знаний об основах в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия качества продукции растениеводства требованиям ТР и НД, безопасности продукции, потребительских свойств и нормирования качества продукции растениеводства.

### **Задачи дисциплины**

- использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.
- использовать нормативную и техническую документацию, регламенты и правила в производственном процессе.

### **Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Техническое регулирование. Сущность и содержание технического регулирования. Основные понятия в области технического регулирования. Принципы технического регулирования. Правовая основа технического регулирования. Технический регламент. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены ТР. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований ТР.
2. Стандартизация. Сущность и содержание стандартизации. Основные сведения о стандартизации. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. Особенности применения нормативных документов и характер их требований. Государственный надзор за соблюдением стандартов.
3. Методы и принципы стандартизации. Методы стандартизации. Принципы стандартизации Государственные органы и службы стандартизации. Государственная служба стандартизации. Служба стандартизации предприятия (организации)
4. Метрология. Сущность и содержание метрологии. Средства измерений Метрология - наука об измерении. Основные этапы развития метрологии. Основные термины метрологии и их определения. Международная система единиц физических величин. Общие понятия о технических измерениях. Европейское и международное сотрудничество России в области метрологии. Виды средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Эталоны, их классификация и виды
5. Подтверждение соответствия. Сущность и содержание подтверждения соответствия. Основные сведения о подтверждении соответствия. История развития сертификации. Основные термины,

относящиеся к подтверждению соответствия и их определения. Формы подтверждения соответствия. Формы участия в системах сертификации.

6. Порядок сертификации продукции (процессов, услуг). Правила проведения сертификации. Порядок рассмотрения заявки и отбора проб на проведение сертификации. Особенности сертификации систем качества предприятий и персонала. Порядок выдачи сертификата соответствия. Правила апелляции результатов сертификации. Ответственность органов по сертификации за нарушение процедуры сертификации. Схемы сертификации однородной продукции. Аккредитация испытательных лабораторий

7. Управление качеством качества как объект управления. Развитие систем менеджмента качества (СМК). Понятие качества. Основные факторы, влияющие на качество. Эволюция качества и систем управления качеством. Отечественные системы управления качеством советского периода. Особенности зарубежных систем управления качеством. Международные стандарты систем управления качеством. Современная философия управления качеством

8. Система контроля качества продукции. Методы оценки и контроля качества пищевой продукции. Контролируемые стадии жизненного цикла продукции. Объекты и субъекты технического контроля. Техническая основа контроля качества пищевой продукции. Виды технического контроля. Организация контроля качества продукции на предприятии. Система профилактики брака на предприятии.

9. Показатели качества, характеризующие потребительские свойства продукции растениеводства. Потребительские свойства продукции растениеводства и показатели ее безопасности. Общая характеристика показателей назначения, долговечности, транспортабельности, санитарно-гигиенических, экологических и др. Особенности контроля за качеством продукции растениеводства. Методы оценки показателей качества продукции растениеводства: органолептический, лабораторный, расчётный, социологический, экспертный и их практическое применение. Характеристика основных показателей качества продукции растениеводства

10. Основные показатели безопасности растениеводческой продукции. Методология контроля качества продукции растениеводства. Использование органолептических методов при оценке качества продукции растениеводства. Использование инструментальных методов при оценке качества продукции растениеводства

11. Безопасность растениеводческой продукции. Классификация и особенности загрязняющих и посторонних веществ. Бактериальные токсины. Микотоксины. Токсичные элементы. Радиоактивное загрязнение. Диоксины и диоксиноподобные соединения. Пестициды. Нитраты, нитриты, нитрозоамины. Пищевые добавки. Ферментные препараты. Генетически модифицированные продукты.

**Объем дисциплины - 2 з. е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет**