

## **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 существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства.
- владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства.
- соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства.
- оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства.
- вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде.
- осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы
- применять знания о химическом составе и его влиянии на качество сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.
- владеть навыками проведения лабораторных испытаний сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.
- выявлять наличие изменений показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.

### **Содержание дисциплины**

#### **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.

#### **Стандартизация. Сущность и содержание стандартизации.**

Основные сведения о стандартизации.

Закон «О стандартизации»

Базирование государственной политики в области стандартизации.

Цели стандартизации. Государственный надзор за соблюдением стандартов.

**Методы и принципы стандартизации. Государственные органы и службы стандартизации.**

Методы стандартизации. Принципы стандартизации

Государственная служба стандартизации.

Служба стандартизации предприятия (организации)

## **Метрология. Сущность и содержание метрологии. Средства измерений**

Метрология - наука об измерениях. Основные этапы развития метрологии. Основные термины метрологии и их определения. Международная система единиц физических величин. Европейское и международное сотрудничество России в области метрологии.

Виды средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Эталоны, их классификация и виды

## **Подтверждение соответствия. Сущность и содержание подтверждения соответствия. Правовые основы и организационно-методические принципы сертификации.**

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.

Основные направления государственной политики в области сертификации.

Законодательное обеспечение процедуры сертификации. Основные цели и задачи систем сертификации. Принципы, правила и структура систем сертификации. Основные функции участников сертификации.

Организация деятельности органов сертификации и испытательных лабораторий  
Оформление бланков подтверждения соответствия

### **Порядок сертификации продукции (процессов, услуг).**

Правила проведения сертификации. Сертификация услуг. Понятие и классификация услуг. Особенности сертификации услуг. Сертификация производства. Изучение порядка и правил сертификации в РФ. Составление заявки на сертификацию продуктов питания. Построение схемы сертификации в системе ГОСТ Р.

## **Управление качеством. Качество 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

## **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.

## **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. Определение видов плодово-ягодного сырья и дегустационная оценка. Определение показателей качества плодово-ягодного сырья. Товарная оценка качества плодов и ягод. Определение зрелости плодов и ягод (технологический контроль)

### **Основные показатели качества растениеводческой продукции.**

Методология контроля качества продукции растениеводства. Использование органолептических методов при оценке качества продукции растениеводства. Использование инструментальных методов при оценке качества продукции растениеводства

### **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 – з а ч е т**