

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

### **1 Цель и задачи дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах стандартизации, сертификации, метрологии и лицензирования, оценки потребительских свойств растениеводческой продукции, нормирования и контроля качества сырья для обеспечения эффективности сельскохозяйственного производства.

#### **Задачи:**

- изучить правовые основы стандартизации, метрологии и сертификации;
- изучить правовые основы лицензирования и порядка выдачи лицензий;
- освоить комплексы национальных, межгосударственных, международных стандартов и технических условий на продукцию растениеводства и методы определения качества;
- сформировать практическое представление о порядке проведения и отличиях двух основных форм сертификации продукции растениеводства и подтверждения соответствия;
- сформировать теоретическое представление о принципах управления качеством продукции в сельском хозяйстве.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-19. Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства

ПКС-20. Способен осуществить фитосанитарный контроль на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков

ПКС-23. Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий

### **3. Содержание дисциплины**

1 Многоаспектность понятия «качество продукции растениеводства». Градации качества. Классификация продовольственных товаров. Категории качества стандартных товаров. Принцип ОКП. Товарные сорта, номера, марки. Классификация пищевых добавок, требования к ним.

2 Основные понятия и термины в области стандартизации: стандартизация, идентификация, безопасность, совместимость, взаимозаменяемость. Основные принципы стандартизации. Цели и виды стандартизации: по достигнутому уровню, комплексная и опережающая стандартизация. Характеристика главных нормативных документов по стандартизации: стандартов, технических регламентов. Категории стандартов: национальные, межгосударственные, международные стандарты. Структура государственной системы стандартизации РФ.

3 Основные понятия в области метрологии. История метрологии, роль измерений и функции метрологии. Основной закон метрологии «Об обеспечении единства измерений».

Классификация средств измерений. Системы единиц физических величин. Понятие о калибровке и поверке СИ.

4 Основы сертификации. Объекты сертификации и подтверждения соответствия. История становления и развития сертификации в РФ. Сертификат и декларация о соответствии. Знаки соответствия и обращения на рынке. Формы сертификации: обязательная и добровольная. Организационная схема сертификации. Функции участников сертификации. Порядок проведения сертификации пищевой продукции.

5 Требования к качеству продукции масличных культур. Нормативные требования к заготавливаемым семенам масличных культур. Основные виды и сорта растительных масел. Этапы сертификации пищевой продукции на примере масличных культур.

6 Основы технического регулирования. Правовая база и цели технического регулирования. Цели принятия и особенности действия ТР. Виды технических регламентов (общие и специальные), их содержание. Рассмотрение специального ТР на примере «Технического регламента на масложировую продукцию» от 24.06.2008. Госконтроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов.

7 Энергетическая и пищевая ценность продукции растениеводства. Характеристика потребительских свойств. Меры предупреждения загрязненности продукции растениеводства.

8 Контаминанты биологического и химического происхождения. Подходы к управлению качеством в сельском хозяйстве. ЖЦП и «петля качества». Роль международных стандартов серии ИСО 9000 в улучшении качества. Основные принципы системы менеджмента качества.

9 Задачи стандартизации в период рыночной экономики.

10 ГОСТы и контроль качества выполнения основных рабочих процессов в земледелии: лущение стерни, вспашка, плоскорезная обработка, боронование, выравнивание почвы, прикатывание, допосевная культивация.

11 ГОСТы и контроль качества выполнения основных рабочих процессов в земледелии: лущение стерни, вспашка, плоскорезная обработка, внесение удобрений, внесение гербицидов, посев, междурядная культивация, химическая защита растений, уборка урожая.

#### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен