

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Архипова Надежда Александровна к.с.-х.н, доцент

Наименование дисциплины: Б1.О.35 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции

### Цель освоения дисциплины:

- приобретение студентами теоретических знаний в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия потребительских свойств сельскохозяйственной продукции, нормирования качества;

- формирование умений и навыков работы со стандартами, техническими регламентами и другими нормативными документами, проведение экспертной оценки качества продукции.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен использовать нормативные акты и специальную документацию профессиональной деятельности; оформлять правовые акты в	ОПК-2.1 использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства;	<b>Знать:</b> сущность, цели, задачи, принципы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, Государственные органы и службы стандартизации, санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики с.-х. продукции. Правила оценки соответствия продовольственного сырья, классификацию и сущность методов исследований <b>Уметь:</b> оценивать качество и безопасность с.-х. продукции с учетом биохимических показателей, пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими нормативными документами, применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов <b>Владеть:</b> специальной терминологией; современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции; навыками самостоятельного

			овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства.		<b>Знать:</b> сущность, цели, задачи, принципы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, Государственные органы и службы стандартизации, санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики с.-х. продукции. Правила оценки соответствия продовольственного сельскохозяйственного сырья, классификацию и сущность методов исследований <b>Уметь:</b> оценивать качество и безопасность с.-х. продукции с учетом биохимических показателей, пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими нормативными документами, применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов <b>Владеть:</b> специальной терминологией; современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.		<b>Знать:</b> сущность, цели, задачи, принципы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, Государственные органы и службы стандартизации, санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики с.-х. продукции. Правила оценки

		<p>соответствия продовольственного сельскохозяйственного сырья, классификацию и сущность методов исследований</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать качество и безопасность с.-х. продукции с учетом биохимических показателей, пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими нормативными документами, применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов</p> <p><b>Владеть:</b> специальной терминологией; современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях</p>
<p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства.</p>	<p><b>Знать:</b> сущность, цели, задачи, принципы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, Государственные органы и службы стандартизации, санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики с.-х. продукции. Правила оценки соответствия продовольственного сельскохозяйственного сырья, классификацию и сущность методов исследований</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать качество и безопасность с.-х. продукции с учетом биохимических показателей, пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими нормативными документами, применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов</p>

			<p><b>Владеть:</b> специальной терминологией; современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях</p>
<p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде.</p>	<p><b>Знать:</b> сущность, цели, задачи, принципы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, Государственные органы и службы стандартизации, санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики с.-х. продукции. Правила оценки соответствия продовольственного сельскохозяйственного сырья, классификацию и сущность методов исследований</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать качество и безопасность с.-х. продукции с учетом биохимических показателей, пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими нормативными документами, применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов</p> <p><b>Владеть:</b> специальной терминологией; современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях</p>	
<p>ПК-8 Способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки</p>	<p>ПК-8.1 владеет методами и методиками контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;</p>	<p><b>Знать:</b> методы стандартизации, и подтверждения соответствия, Государственные органы и службы стандартизации, содержание основных видов стандартов, санитарно-</p>	

		<p>гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики с.-х. продукции. Правила оценки соответствия продовольственного сельскохозяйственного сырья, классификацию и сущность методов исследований</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать качество и безопасность с.-х. продукции с учетом биохимических показателей, пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими нормативными документами, применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов</p> <p><b>Владеть:</b> современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях</p>
--	--	--

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Основы стандартизации.
- Тема 2. Основы метрологии и квалиметрии.
- Тема 3. Контроль качества продукции в сельском хозяйстве.
- Тема 4. Оценка и подтверждение соответствия.
- Тема 5. Ознакомление и работа с комплексом стандартов.
- Тема 6. Нормативные документы по стандартизации.
- Тема 7. Отбор проб для определения качества зерна, семян, молока, мяса, и т.д.
- Тема 8. Анализ пробы товарного зерна пшеницы, ржи, ячменя. Определение свежести зерна.
- Тема 9. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности.
- Тема 10. Показатели качества, характеризующие потребительские свойства зерна.
- Тема 11. Особенности стандартизации мятликовых, бобовых и масличных культур.
- Тема 12. Стандартизация и оценка соответствия картофеля, овощей и технических культур.
- Тема 13. Особенности стандартизации плодов.
- Тема 14. Стандартизация кормов растительного происхождения, семян и посадочного материала.
- Тема 15. Определение влажности зерна стандартным методом и на электровлагомерах.
- Тема 16. Определение сорной и зерновой примесей в товарном зерне пшеницы.

Тема 17. Определение зараженности зерна амбарными вредителями. Определение зерна пшеницы поврежденных клопом – черепашкой.

Тема 18. Определение стекловидности и натурной массы зерна.

Тема 19. Определение массовой доли сырой клейковины и ее качества.

Тема 20. Определение числа падения в зерне пшеницы и ржи. Установление типов и подтипов зерна по стандартам.

Тема 21. Стандартизация и оценка соответствия молока.

Тема 22. Стандартизация и оценка соответствия пищевых яиц.

Тема 23. Стандартизация убойных животных и мяса.

Тема 24. Стандартизация птицы сельскохозяйственной для убоя.

Тема 25. Стандартизация шерсти.

Тема 26. Оценка качества сырого молока. Определение плотности, кислотности, жира и чистоты молока.

Тема 27. Оценка качества мяса.

Тема 28. Оценка качества яиц.

Тема 29. Оценка качества шерсти.

Тема 30. Управление качеством продукции в сельском хозяйстве.

Тема 31. Ценообразование на сельскохозяйственную продукцию с учетом его качества.

### **3. Общая трудоемкость дисциплины:**

Объем дисциплины Б1.О.35 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов).