

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



Декан ГПФ

Перцев В.А.

« 21 » 06 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по дисциплине Б1.В.05 «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции»**

Направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль) - «Педагог системы профессионального обучения в сфере АПК

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет технологии и товароведения

кафедра товароведения и экспертизы товаров

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.вет.н., доцент Крупицын В.В.

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение по (по отраслям) и, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 124 от 22.02.2018.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры истории, философии и социально-политических дисциплин (протокол № 12 от 15.06.2023 г.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол №11 от 19.06. 2023 года).

Заведующий кафедрой  Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией гуманитарно-правового факультета (протокол № 10 от 21.06.2023 г.)

Председатель методической комиссии  Юрьева А.А.

**Рецензент рабочей программы:** Директор ГБПОУ ВО «Павловский сельскохозяйственный техникум», к.юр.н., доцент Русинов Юрий Юрьевич

## **1. Общая характеристика дисциплины**

### **1.1. Цель дисциплины**

**Цель дисциплины** – заключается в формировании знаний и умений, а также приобретения навыков в области проведения экспертизы качества и безопасности выпускаемой и реализуемой сельскохозяйственной продукции АПК.

### **1.2. Задачи дисциплины**

**Задачи дисциплины:**

- изучение основных положений федеральных законов и стандартов, регламентирующих требования к обороту на рынке качественного и безопасного сырья и продовольственных товаров;
- овладение теоретическими знаниями об основополагающих характеристиках однородных групп сельскохозяйственной продукции;
- изучение основ классификации товара при анализе характеристик его ассортимента и идентификационных признаков, а также изучение потребительских свойств сельскохозяйственного сырья и продукции;
- овладение практическими навыками по проведению идентификации, оценки качества и проведению товароведной экспертизы различных ассортиментных групп сельскохозяйственной продукции;
- изучение требований к безопасности, а также анализ основополагающих методик проведения лабораторной экспертизы безопасности в соответствии с установленными отечественными и международными стандартами к различным ассортиментным группам сельскохозяйственной продукции;
- овладение практическими навыками по выявлению дефектов и фальсификации различных ассортиментных групп сельскохозяйственной продукции;
- изучение влияния на свойства сельскохозяйственной продукции некоторых факторов на различных этапах его жизненного цикла при использовании методов оценки качества и безопасности при установлении соответствия с нормативными документами;
- подготовка обучающихся к реализации компетенций в области реализации требований нормативных документов, регулирующих товароборот сельскохозяйственной продукции исходя из оценки ее качества и безопасности;
- изучение менеджмента качества и безопасности сырья и продукции регулирующего положения его выпуска при учете соответствия с требованиями международных и отечественных требований стандартов АПК.

### **1.3. Предмет дисциплины**

Предметом изучения дисциплины являются основные положения нормативно-правовых и практических аспектов организации и проведения экспертизы качества, а также безопасности выпускаемой и реализуемой сельскохозяйственной продукции АПК

### **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина Б1.В.05 «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции» относится к Блоку 1. дисциплины, части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина Б1.В.05 «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции» связана со следующими дисциплинами учебного плана: сельскохозяйственная экология, органическое земледелие, технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технология производства продукции животноводства, технология производства продукции растениеводства.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция |                                                                                                                                                                                 | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Содержание                                                                                                                                                                      | Код                              | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-5        | Способен использовать методики обучения и принципы организации педагогического процесса в профессиональной деятельности для достижения обучающимися образовательных результатов | 35                               | Знать необходимый материал для преподавания в соответствии с образовательной программой, при использовании полученного материала в области экспертизы качества и безопасности с/х продукции                                                                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                 | У5                               | Уметь пользоваться практическими материалами и методиками при проведении экспертизы качества и безопасности с/х продукции в условиях осуществления преподавания по специальным образовательным программам в области АПК                                                                               |
|             |                                                                                                                                                                                 | Н4                               | Иметь навыки проведения экспертизы качества и безопасности с/х продукции при преподавании по специальным образовательным программам в области АПК                                                                                                                                                     |
| ПК-6        | Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать профессионально-педагогическую деятельность в области АПК                                                 | 35                               | Знать особенности планирования в соответствии с организацией и контролем профессионально-педагогической деятельности в области АПК с учетом координации в области качественного и безопасного питания.                                                                                                |
|             |                                                                                                                                                                                 | У5                               | Уметь умений планирования, организации и контроля исходя из координации имеющегося материала при осуществлении профессионально-педагогической деятельности в области АПК.                                                                                                                             |
|             |                                                                                                                                                                                 | Н5                               | Иметь навык использовать полученные навыки для осуществления планирования при дальнейшей организации и проведения контроля профессионально-педагогической деятельности в области АПК, исходя из координации осуществляемой работы применительно товарного оборота качественно и безопасной продукции. |

**Обозначение в таблице:** *З* – обучающийся должен знать; *У* – обучающийся должен уметь; *Н* – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

### 3. Объем дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

| Показатели                                                                                           | Семестр | Всего |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|                                                                                                      | 7       |       |
| Общая трудоёмкость дисциплины, з.е. / ч                                                              | 72      | 72    |
| Общая контактная работа, ч                                                                           | 34,15   | 34,15 |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч                                                  | 37,85   | 37,85 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                                         | 34,5    | 34,5  |
| лекции                                                                                               | 18      | 18    |
| практические занятия                                                                                 | 16      | 16    |
| лабораторные работы                                                                                  | -       | -     |
| групповые консультации                                                                               | 0,5     | 0,5   |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                                             | 29      | 29    |
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)                                   | 0,15    | 0,15  |
| курсовая работа                                                                                      | -       | -     |
| курсовой проект                                                                                      | -       | -     |
| зачет                                                                                                | 0,15    | 0,15  |
| экзамен                                                                                              | -       | -     |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)                                   | 8,85    | 8,85  |
| выполнение курсового проекта                                                                         | -       | -     |
| выполнение курсовой работы                                                                           | -       | -     |
| подготовка к зачету                                                                                  | 8,85    | 8,85  |
| подготовка к экзамену                                                                                | -       | -     |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы)) | зачёт   | зачёт |

### 3.2. Заочная форма обучения

| Показатели                                                                                           | Семестр | Всего |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|                                                                                                      | 6/7     |       |
| Общая трудоёмкость дисциплины, з.е. / ч                                                              | 72      | 72    |
| Общая контактная работа, ч                                                                           | 8,15    | 8,15  |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч                                                  | 63,85   | 63,85 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                                         | 8,5     | 8,5   |
| лекции                                                                                               | 4       | 4     |
| практические занятия                                                                                 | 4       | 4     |
| лабораторные работы                                                                                  | -       | -     |
| групповые консультации                                                                               | 0,5     | 0,5   |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                                             | 55      | 55    |
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)                                   | 0,15    | 0,15  |
| курсовая работа                                                                                      | -       | -     |
| курсовой проект                                                                                      | -       | -     |
| зачет                                                                                                | 0,15    | 0,15  |
| экзамен                                                                                              | -       | -     |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)                                   | 8,85    | 8,85  |
| выполнение курсового проекта                                                                         | -       | -     |
| выполнение курсовой работы                                                                           | -       | -     |
| подготовка к зачету                                                                                  | 8,85    | 8,85  |
| подготовка к экзамену                                                                                | -       | -     |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы)) | зачёт   | зачёт |

## **4. Содержание дисциплины**

### **4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов**

#### **Раздел 1. Теоретические основы с методологическими принципами проведения экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственной продукции**

**Подраздел 1.1.** Анализ нормативно-правовой базы международных и национальных стандартов регламентирующие показатели в области качества и безопасности сельскохозяйственной продукции

Законодательная базы РФ регламентирующая оборот на рынке качественной и безопасно с/х продукции. Ключевые понятия: экспертиза, безопасность, продукция, товар, товароведение. Предмет, цели и задачи товароведения. Основные разделы товароведения, их назначение. История и направления развития товароведения. Принципы товароведения, экспертизы и безопасности с/х продукции

**Подраздел 1.2.** Изучение теоретических и методологических основ потребительских свойств сельскохозяйственной продукции и показателей контроля ее качества

Товароведение и товарная классификация сельскохозяйственной продукции. Классификационные признаки и группировки сельскохозяйственной продукции. Общая классификация сельскохозяйственной продукции. Группы однородных товаров: понятие. Предоставляется материал по изучению основ товароведения как научной дисциплины, сущность, цель и задачи дисциплины, объекты и субъекты товароведной деятельности; потребительские свойства продовольственных товаров. Методы товароведной экспертизы при оценке потребительских свойств товара; качество товара и его оценка, основные его понятия, а также свойства и показатели, этапы, градации, несоответствия и дефекты; товароведная и роль других видов экспертиз при оценке качества и безопасности товара. Классификация. Правила организации и проведения.

**Подраздел 1.3.** Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции

Предмет, цели и задачи дисциплины. Структура дисциплины. Основные понятия: экспертиза, эксперт, экспертные оценки. Цели и задачи экспертизы товаров. Структура экспертной деятельности. Принципы экспертизы качества и безопасности. Отличия экспертизы от других видов оценочной деятельности: товароведной, потребительской оценки, контроля качества, сертификация соответствия. Значение экспертизы сельскохозяйственной продукции для коммерческой деятельности. Классификация экспертизы на группы: товарная, судебная, медицинская, аудиторская, сертификационная. Виды товарной экспертизы: товароведная, санитарно-эпидемиологическая, ветеринарно-санитарная, экологическая, их понятия. Разновидности экспертизы: первичная, повторная, дополнительная, комплексная, контрольная, их назначение.

**Подраздел 1.4.** Оценка показателей безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормами технического регулирования

Изучение технического регулирования оборота на рынке качественной и безопасной с/х продукции. Рассматривается изучение материала касающегося общего понятия и оценки безопасности в системе проводимого гигиенического контроля сельскохозяйственной продукции животного и растительного происхождения; правовые и нормативные документы регламентирующие оборот на рынке качественной и безопасной сельскохозяйственной продукции животного, растительного и биологического происхождения; применение системы мониторинговых исследований в обеспечении производства и реализации безопасной сельскохозяйственной продукции; техническое регламентирование това-

рооборота сельскохозяйственной продукции животного и растительного происхождения в соответствии с оценкой безопасности.

## **Раздел 2. Экспертиза качества и безопасности однородных групп сельскохозяйственной продукции**

### **Подраздел 2.1. Экспертиза качества и безопасности мяса и мясной продукции**

Классификация и потребительские свойства мяса и мясной продукции. Изучение Перечень санитарно-гигиенических показателей безопасности мяса и мясной продукции. Методы товароведной экспертизы и безопасности при оценке потребительских свойств мяса и мясной продукции; оценка качества и безопасности мяса и мясной продукции. Основные его понятия, а также свойства и показатели, этапы, градации, несоответствия и дефекты; товароведная и роль других видов экспертиз при оценке качества и безопасности мяса и мясной продукции. Правила организации и проведения экспертизы качества и безопасности мяса и мясной продукции. Нормативные документы в области качества и безопасности мяса и мясных продуктов.

### **Подраздел 2.2. Экспертиза качества и безопасности молока и молочной продукции**

Классификация и потребительские свойства молока и молочной продукции. Изучение Перечень санитарно-гигиенических показателей безопасности молока и молочной продукции. Методы товароведной экспертизы и безопасности при оценке потребительских свойств молока и молочной продукции; оценка качества и безопасности молока и молочной продукции. Основные его понятия, а также свойства и показатели, этапы, градации, несоответствия и дефекты; товароведная и роль других видов экспертиз при оценке качества и безопасности молока и молочной продукции. Правила организации и проведения экспертизы качества и безопасности молока и молочной продукции. Нормативные документы в области качества и безопасности молока и молочной продукции.

### **Подраздел 2.3. Экспертиза качества и безопасности рыбы и рыбной продукции**

Классификация и потребительские свойства рыбы и рыбной продукции. Изучение Перечень санитарно-гигиенических показателей безопасности рыбы и рыбной продукции. Методы товароведной экспертизы и безопасности при оценке потребительских свойств рыбы и рыбной продукции; оценка качества и безопасности рыбы и рыбной продукции. Основные его понятия, а также свойства и показатели, этапы, градации, несоответствия и дефекты; товароведная и роль других видов экспертиз при оценке качества и безопасности рыбы и рыбной продукции. Правила организации и проведения экспертизы качества и безопасности рыбы и рыбной продукции. Нормативные документы в области качества и безопасности рыбы и рыбной продукции

### **Подраздел 2.4. Экспертиза качества и безопасности меда и продуктов пчеловодства**

Классификация и потребительские свойства меда и продуктов пчеловодства. Изучение Перечень санитарно-гигиенических показателей безопасности меда и продуктов пчеловодства. Методы товароведной экспертизы и безопасности при оценке потребительских свойств меда и продуктов пчеловодства; оценка качества и безопасности меда и продуктов пчеловодства. Основные его понятия, а также свойства и показатели, этапы, градации, несоответствия и дефекты; товароведная и роль других видов экспертиз при оценке качества и безопасности меда и продуктов пчеловодства. Правила организации и проведения экспертизы качества и безопасности меда и продуктов пчеловодства. Нормативные документы в области качества и безопасности меда и продуктов пчеловодства

### **Подраздел 2.5. Экспертиза качества и безопасности сырья и продукции растительного происхождения**

Классификация и потребительские свойства сырья и продукции растительного происхождения. Изучение Перечень санитарно-гигиенических показателей безопасности сырья и продукции растительного происхождения. Методы товароведной экспертизы и безопасности при оценке потребительских свойств сырья и продукции растительного происхождения

ния; оценка качества и безопасности сырья и продукции растительного происхождения. Основные его понятия, а также свойства и показатели, этапы, градации, несоответствия и дефекты; товароведная и роль других видов экспертиз при оценке качества и безопасности сырья и продукции растительного происхождения. Правила организации и проведения экспертизы качества и безопасности сырья и продукции растительного происхождения. Нормативные документы в области качества и безопасности сырья и продукции растительного происхождения.

#### 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

##### 4.2.1. Очная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины                                                                                                                                                      | Контактная работа |          |           | СР           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|--------------|
|                                                                                                                                                                                     | лекции            | ЛЗ       | ПЗ        |              |
| <b>Раздел 1. Теоретические основы с методологическими принципами проведения экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственной продукции</b>                                   | <b>8</b>          | <b>-</b> | <b>8</b>  | <b>15</b>    |
| Подраздел 1.1. Анализ нормативно-правовой базы международных и национальных стандартов регламентирующие показатели в области качества и безопасности сельскохозяйственной продукции | 2                 | -        | 2         | 4            |
| Подраздел 1.2. Изучение теоретических и методологических основ потребительских свойств сельскохозяйственной продукции и показателей контроля ее качества                            | 2                 | -        | 2         | 4            |
| Подраздел 1.3. Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции                                                                                                    | 2                 | -        | 2         | 4            |
| Подраздел 1.4. Оценка показателей безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормами технического регулирования                                                   | 2                 | -        | 2         | 3            |
| <b>Раздел 2. Экспертиза качества и безопасности однородных групп сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                 | <b>10</b>         | <b>-</b> | <b>8</b>  | <b>22,85</b> |
| Подраздел 2.1. Экспертиза качества и безопасности мяса и мясной продукции                                                                                                           | 2                 | -        | 2         | 6            |
| Подраздел 2.2. Экспертиза качества и безопасности молока и молочной продукции                                                                                                       | 2                 | -        | 2         | 6            |
| Подраздел 2.3. Экспертиза качества и безопасности рыбы и рыбной продукции                                                                                                           | 2                 | -        | 2         | 4,85         |
| Подраздел 2.4. Экспертиза качества и безопасности сырья и продукции растительного происхождения                                                                                     | 2                 | -        | 2         | 6            |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                                                        | <b>18</b>         | <b>-</b> | <b>16</b> | <b>37,85</b> |

##### 4.2.2. Заочная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины                                                                                                                       | Контактная работа |          |          | СР        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                      | лекции            | ЛЗ       | ПЗ       |           |
| <b>Раздел 1. Теоретические основы с методологическими принципами проведения экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственной продукции</b>    | <b>2</b>          | <b>-</b> | <b>4</b> | <b>25</b> |
| Подраздел 1.1. Анализ нормативно-правовой базы международных и национальных стандартов регламентирующие показатели в области качества и безопасности | 1                 | -        | 1        | 7         |

|                                                                                                                                                          |          |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| сельскохозяйственной продукции                                                                                                                           |          |          |          |           |
| Подраздел 1.2. Изучение теоретических и методологических основ потребительских свойств сельскохозяйственной продукции и показателей контроля ее качества | 1        | -        | 1        | 6         |
| Подраздел 1.3. Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции                                                                         |          | -        | 1        | 6         |
| Подраздел 1.4. Оценка показателей безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормами технического регулирования                        |          | -        | 1        | 6         |
| <b>Раздел 2. Экспертиза качества и безопасности однородных групп сельскохозяйственной продукции</b>                                                      | <b>2</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>30</b> |
| Подраздел 2.1. Экспертиза качества и безопасности мяса и мясной продукции                                                                                | 1        | -        | -        | 6         |
| Подраздел 2.2. Экспертиза качества и безопасности молока и молочной продукции                                                                            | 1        | -        | -        | 6         |
| Подраздел 2.3. Экспертиза качества и безопасности рыбы и рыбной продукции                                                                                | -        | -        | -        | 6         |
| Подраздел 2.4. Экспертиза качества и безопасности меда и продуктов пчеловодства                                                                          | -        | -        | -        | 6         |
| Подраздел 2.5. Экспертиза качества и безопасности сырья и продукции растительного происхождения                                                          | -        | -        | -        | 6         |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                             | <b>4</b> | <b>-</b> | <b>4</b> | <b>55</b> |

#### 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| №<br>п/п | Тема самостоятельной работы                                                                                                                                                          | Учебно-методическое обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Объём, ч       |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
|          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | форма обучения |           |
|          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | очная          | заочная   |
| 1        | Основные понятия и определения в области экспертизы и безопасности с/х продукции: продовольственное сырье, пищевые продукты, безопасность пищевых продуктов и т.д.                   | Николаева М. А. Теоретические основы товароведения [электронный ресурс] : Учебник / М. А. Николаева ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова .- 2 .- Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2022 .- 424 с. - ВО - Бакалавриат.- <URL:http://znanium.com/catalog/document?id=385490> .- <URL:https://znanium.com/cover/1693/1693511.jpg>. | 10             | 15        |
| 2        | Теоретические основы товароведения однородных групп продовольственных товаров                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10             | 15        |
| 3        | Организация проведения экспертизы и безопасности с/х продукции                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10             | 15        |
| 4        | Нормативно-правовые акты и федеральные законы регламентирующие осуществление проведения экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственной продукции в условиях РФ и стран СНГ. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,85           | 10        |
| Всего    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>37,85</b>   | <b>55</b> |

**5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и  
текущего контроля**

**5.1. Этапы формирования компетенций**

| Подраздел дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Подраздел 1.1. Анализ нормативно-правовой базы международных и национальных стандартов регламентирующие показатели в области качества и безопасности сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                     | ПК-5        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н4                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-6        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н5                               |
| Подраздел 1.2. Изучение теоретических и методологических основ потребительских свойств сельскохозяйственной продукции и показателей контроля ее качества                                                                                                                                                                                                                | ПК-5        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н4                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-6        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н5                               |
| Подраздел 1.3. Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-5        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н4                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-6        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н5                               |
| Подраздел 1.4. Оценка показателей безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормами технического регулирования                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-5        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н4                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-6        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н5                               |
| Подраздел 2.1. Экспертиза качества и безопасности мяса и мясной продукции<br>Подраздел 2.2. Экспертиза качества и безопасности молока и молочной продукции<br>Подраздел 2.3. Экспертиза качества и безопасности рыбы и рыбной продукции<br>Подраздел 2.4. Экспертиза качества и безопасности меда и продуктов пчеловодства<br>Подраздел 2.5. Экспертиза качества и без- | ПК-5        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н4                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-6        | З5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | У5                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Н5                               |

|                                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|
| опасности сырья и продукции растительного происхождения |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки                                 | Оценки     |         |
|--------------------------------------------|------------|---------|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале | не зачетно | зачтено |

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на зачете

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины                        |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины                     |
| Зачтено, пороговый                     | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя              |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя |

#### Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень достижения компетенций      | Описание критериев                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Отлично, высокий                            | Содержание правильных ответов в тесте не менее 90% |
| Хорошо, продвинутый                         | Содержание правильных ответов в тесте не менее 75% |
| Удовлетворительно, пороговый                | Содержание правильных ответов в тесте не менее 50% |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Содержание правильных ответов в тесте менее 50%    |

### Критерии оценки устного опроса

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе                                                   |
| Зачтено, пороговый                     | Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах                                                      |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах                                                                     |

### Критерии оценки решения задач

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.                                                  |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.                                            |
| Зачтено, пороговый                     | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.   |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя. |

## 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

#### 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

*«Не предусмотрены»*

#### 5.3.1.2. Задачи к экзамену

*«Не предусмотрены»*

#### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

*«Не предусмотрены»*

#### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

| № | Содержание                                                                                                         | Компетенция  | ИДК      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1 | Дисциплина «Экспертиза качества и безопасности с/х продукции» - структурно-логическая характеристика, цель, задачи | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 2 | Законодательство РФ нормативные акты,                                                                              | ПК-5         | 35       |

|    |                                                                                                   |              |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|    | стандарты в области дисциплины «Экспертиза качества и безопасности с/х продукции».                | ПК-6         | 35       |
| 3  | Приведите определение понятия «экспертиза» и «безопасность» с/х продукции ?                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 4  | Какие меры по снижению потерь с/х продукции в при хранении применяются?                           | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 5  | Предмет, задачи и классификация безопасности с/х продукции                                        | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 6  | Предмет, задачи и классификация экспертизы с/х продукции                                          | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 7  | Методы и средства товарной экспертизы с/х продукции.                                              | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 8  | Товароведная экспертиза с/х продукции                                                             | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 9  | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза с/х продукции                                             | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 10 | Ветеринарно-санитарная экспертиза с/х продукции                                                   | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 11 | Экологическая экспертиза товаров с/х продукции                                                    | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 12 | Идентификации и фальсификация с/х продукции                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 13 | Безопасность товаров как показатель их качества. Виды безопасности с/х продукции                  | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 14 | Безопасность пищевых и биологически активных добавок                                              | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 15 | Безопасность с/х продукции растительного происхождения                                            | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 16 | Безопасность упаковки с/х продукции                                                               | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 17 | Радиационная безопасность с/х продукции                                                           | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 18 | Требования нормативных документов к качеству и безопасности мясных продуктов                      | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 19 | Требования нормативных документов к качеству и безопасности молочных продуктов                    | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 20 | Требования нормативных документов к качеству и безопасности рыбы и рыбной продукции               | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 21 | Требования нормативных документов к качеству безопасности плодоовощной продукции                  | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 22 | Требования нормативных документов к качеству и безопасности сахара, меда и продуктов пчеловодства | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 23 | Общая характеристика потребительских свойств с/х продукции                                        | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 24 | Органолептические методы оценки качества с/х продукции                                            | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |

|    |                                                                   |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------------|------|----|
| 25 | Аналитические методы оценки качества и безопасности с\х продукции | ПК-5 | 35 |
|    |                                                                   | ПК-6 | 35 |

#### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

#### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

| № | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Компетенция | ИДК |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 1 | ..... - документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или федеральным законом, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации) | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |
| 2 | ..... - проверка соответствия количественных и качественных характеристик продукции и процесса производства, от которых зависит качество продукции, установленным техническим требованиям, а также получение информации о состоянии объекта контроля и сопоставлении полученных результатов с установленными требованиями, зафиксированными в нормативной и технической документации и в соответствующих законодательных актах Российской Федерации                                                                                                 | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |
| 3 | ..... — наука и учебная дисциплина об основополагающих характеристиках товаров, определяющих их потребительную ценность, и факторах обеспечения этих характеристик.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |
| 4 | К факторам, влияющим на сохранение качества и количества товаров, относятся.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |
| 5 | ..... - период, по истечении которого товар становится непригодным для использования по назначению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |
| 6 | ..... - это продукты краткосрочного хранения, требующие для обеспечения качества, в том числе и безопасности, специальных климатических и санитарно-гигиенических режимов хранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |
| 7 | Сальмонеллез вызывают зараженные пищевые продукты.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |
| 8 | Основными источниками загрязнения бактериями рода <i>Proteus</i> являются.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |
| 9 | Ботулизм вызывают бактерии рода.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-5        | 35  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-6        | 35  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 10 | Микотоксины представляют собой вторичные метаболиты .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 11 | Загрязнение продуктов микроорганизмами вызывает две формы заболеваний пищевое отравление и пищевую ..... (токсикоинфекцию)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 12 | Основными направлениями обеспечения безопасности Российской Федерации являются.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 13 | .....- состояние обоснованной уверенности в том, что пищевые продукты при обычных условиях их использования не являются вредными и не представляют опасности для здоровья нынешнего и будущих поколений.                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 14 | ..... - использование некачественных и опасных пищевых продуктов, материалов и изделий в целях, отличных от целей, для которых пищевые продукты, материалы и изделия предназначены и в которых обычно используются.                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 15 | Под ..... понимается система наблюдения, анализа, оценки качества и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий, контактирующих с пищевыми продуктами (далее именуются - пищевая продукция), питания и здоровья населения                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 16 | Важнейшим элементом обеспечения здоровья населения России является безопасность пищевой продукции по ..... показателям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 17 | ..... при оценки безопасности пищевой продукции, характеризует тип вызываемого отрицательного эффекта, изменяющегося от слабо выраженного и временного дискомфорта; более серьезных, но обратимых действий до необратимых последствий, включая смерть.                                                                                                                                                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 18 | Под ..... Комиссией Codex Alimentarius понимается качественная и (или) количественная оценка вероятности возникновения различной степени тяжести известных и потенциальных отрицательных последствий для здоровья у данной категории населения.                                                                                                                                                                                                                              | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 19 | ..... – пищевые продукты, не соответствующие требованиям безопасности, в том числе санитарно-эпидемиологическим требованиям безопасности, и (или) гигиеническим нормативам на пищевые продукты, а также пищевые продукты с истекшими сроками годности и скоропортящиеся пищевые продукты, режим хранения которых был нарушен или произведенные из небезопасного в санитарно-эпидемиологическом и/или в ветеринарно-санитарном отношении продовольственного (пищевого) сырья. | ПК-5<br>ПК-6 | 31<br>31 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 20 | .....— установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам (ассортиментным, качественным, количественным и др.)                                                                                                                                                                                | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 21 | ..... — это комплексное свойство продовольственных товаров, включающее энергетическую, биологическую, физиологическую и органолептическую ценности, усвояемость и доброкачественность                                                                                                                                     | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 22 | Качество товаров по ГОСТ Р 51303-99 «Торговля. Термины и определения» определяется как «совокупность ..... товаров»                                                                                                                                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 23 | ..... — оценка свойств товаров, осуществляемая экспертами для подтверждения их химической, радиационной и биологической безопасности                                                                                                                                                                                      | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 24 | ..... — методы, предназначенные для измерения значений показателей качества и установления их соответствия определенным требованиям                                                                                                                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 25 | ..... — степень соответствия присущих характеристик требованиям (ГОСТ Р ИСО 9000-2001, п. 3.1.1)                                                                                                                                                                                                                          | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 26 | ..... — количественное и качественное выражение свойств продукции (или товара). Они являются физическими и/или нефизическими величинами.                                                                                                                                                                                  | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 27 | Количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, входящих в ее качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления: - показатель качества продукции; - качество продукции; - свойство продукции.                                             | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 28 | Относительная характеристика качества продукции, основанная на сравнении значений показателей качества оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей: - уровень качества продукции; - оптимальное значение показателя качества продукции; - номинальное значение показателя качества продукции. | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 29 | Метод определения значений показателей качества продукции, осуществляемый на основе анализа восприятий органов чувств: - органолептический метод определения показателей качества продукции; - электронно-сенсорный метод определения показателей качества продукции.                                                     | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 30 | Продукция, удовлетворяющая всем установленным требованиям: - годная продукция; - экологически чистая продукция; - органическая продукция.                                                                                                                                                                                 | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 31 | Проверка соответствия показателей качества продукции установленным требованиям: - контроль качества продукции; - контроль технологии производства продукции; - технический контроль.                                                                                                                                      | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 32 | Область науки, предметом которой являются количественные методы оценки качества продукции: - квалиметрия; - потребительские свойства; - уровень качества.                                                                                                                                                                 | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 33 | Контроль качества продукции, осуществляемый специ-                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-5         | 35       |

|  |                                                                                                                                                                   |      |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|  | альными органами: - надзор за качеством продукции; - контроль производственного технологического процесса продукции; - надзор/контроль жизненного цикла продукции | ПК-6 | 35 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| №  | Содержание                                                                                                                                                 | Компетенция  | ИДК      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1  | Государственная политика по защите прав потребителей                                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 2  | Информация о товаре как основа обеспечения безопасности                                                                                                    | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 3  | Безопасность упаковки. Маркировка безопасных товаров                                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 4  | Потребительские свойства товаров                                                                                                                           | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 5  | Потребительские свойства, товароведная экспертиза и безопасность с/х продукции (на примере конкретной продукции животного или растительного происхождения) | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 6  | Правовое регулирование в области качества и безопасности товаров                                                                                           | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 7  | Применение качественных и количественных методов оценки в товароведной экспертизе                                                                          | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 8  | Показатели ассортимента, качества и безопасности (на примере любой с/х продукции животного или растительного происхождения)                                | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 9  | Идентификация и фальсификация товаров, методы их выявления и предупреждения                                                                                | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 10 | Пищевая безопасность и основные критерии её оценки                                                                                                         | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 11 | Номенклатура потребительских свойств товаров и их показателей                                                                                              | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 12 | Методы товароведения                                                                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 13 | Факторы, сохраняющие качество товаров: классификация, характеристика                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 14 | Факторы, формирующие качество товаров: классификация, характеристика                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 15 | Перечислите действующие технические регламенты РФ регулирующие качество и безопасность с/х продукции                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 16 | Виды безопасности продовольственных товаров                                                                                                                | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 17 | Мониторинговые исследования безопасности сырья и пищевых продуктов. Положение о мониторинге пищевых продуктов на соответствие требованиям безопасности     | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 18 | Законы РФ регламентирующие качество и биологическую безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                 | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |

|    |                                                                                                                                                                                                                             |              |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 19 | Требования к изъятию из оборота некачественных и опасных пищевых продуктов, материалов и изделий                                                                                                                            | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 20 | Перечислите критерии, которые характеризуют показатели не безопасных пищевых продуктов. По этим показателям пищевые продукты не могут находиться в обращении в условиях рынка                                               | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 21 | Требования к обеспечению экспертизы качества и безопасности пищевых продуктов при их расфасовке, упаковке и маркировке                                                                                                      | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 22 | Дать определение основным понятиям: продовольственное сырье, пищевые продукты, безопасность пищевых продуктов, пищевая ценность, биологическая ценность, энергетическая ценность, биологическая эффективность, ксенобиотики | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 23 | Анализ методов проведения товарных экспертиз                                                                                                                                                                                | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 24 | Организация государственного контроля и надзора за качеством и безопасностью                                                                                                                                                | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 25 | Свойства товаров и их влияние на качество                                                                                                                                                                                   | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 26 | Организация проведения товарной экспертизы                                                                                                                                                                                  | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 27 | Правила оформления результатов экспертизы в экспертной организации                                                                                                                                                          | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 28 | Обозначьте средства и методы товарной экспертизы                                                                                                                                                                            | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 29 | Средства товарной информации: штриховой код, компонентные, размерные, эксплуатационные, манипуляционные, предупредительные и экологические знаки                                                                            | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |
| 30 | Классификация потребительских товаров                                                                                                                                                                                       | ПК-5<br>ПК-6 | 35<br>35 |

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| № | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Компетенция  | ИДК              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 1 | <p>В пищевых продуктах местного производства обнаружено содержание стронция-90: в животных продуктах – 25 Бк/кг; в растительных продуктах – 60 Бк/кг; в питьевой воде 10 Бк/кг. Поступление стронция-90 с атмосферным воздухом не превышало 1 % и могло не учитываться. Эквивалентом годового потребления взрослым человеком животных продуктов является 300 кг молока, растительных продуктов – 300 кг картофеля. Величина суточного потребления воды равна 2 литра.</p> <p>А. Оцените уровень загрязнения стронцием-90 данной территории с позиций возможного годового поступления его в организм людей с питьевой водой и продуктами питания.</p> | ПК-5<br>ПК-6 | У5, Н4<br>У5, Н5 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
|   | <p><b>Б.</b> Ответьте на следующие вопросы:</p> <p>Можно ли считать исчерпывающими для оценки внутреннего облучения людей данные о содержании в природных объектах и поступлении в организм изотопа стронция-90?</p> <p>Какие еще естественные и искусственные (в результате техногенного загрязнения) радиоактивные изотопы могут поступать в организм человека с пищей растительного и животного происхождения?</p> <p>Назовите пищевые продукты, аккумулирующие наибольшие концентрации радиоактивных изотопов.</p> <p>Дайте определение явлению естественной радиоактивности. Назовите единицы измерения радиоактивности.</p> <p>Назовите клинические формы хронической лучевой болезни, в зависимости от характера облучения.</p>                                                                                                                                                                    |                      |                          |
| 2 | <p>При лабораторном заключении сливочного масла «Вологодское» выявлено, повышенное содержание триглицеридов. Отсутствие орехового привкуса. Опишите вид фальсификации ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>ПК-5<br/>ПК-6</p> | <p>У5, Н4<br/>У5, Н5</p> |
| 3 | <p>В продовольственный магазин "Дубки" обратилась покупательница с жалобой на качество приобретённой 22 мая текущего года сырокопчёной колбасы высшего сорта "Московской" от мясокомбината "Троицк". По словам покупательницы, колбаса имеет резкий неприятный запах, а консистенция фарша – рыхлая. При проведении проверки администрацией магазина было установлено: дата поставки 20 мая текущего года, на момент продажи и момент жалобы срок годности колбасы не истёк. Проведённая экспертиза качества показала: батон колбасы с чистой поверхностью, без надрывов оболочки, консистенция фарша – рыхлая, фарш перемешан неравномерно, имеет неприятный резкий запах, массовая доля влаги 37%, массовая доля поваренной соли 7,3%.</p> <p>1. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации?</p> <p>2. Как должны производиться транспортировка и хранение сырокопчёной колбасы?</p> | <p>ПК-5<br/>ПК-6</p> | <p>У5, Н4<br/>У5, Н5</p> |
| 4 | <p>При оценке качества меда было установлено, что цветочный мед имеет относительно низкие органолептические показатели. При лабораторном исследовании обнаружено повышенное содержания сахара-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>ПК-5<br/>ПК-6</p> | <p>У5, Н4<br/>У5, Н5</p> |

|  |                                                                                                                    |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | зы (более 25%). Микроскопический анализ показал отсутствие в меде цветочной пыльцы. Установите вид фальсификации ? |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ**  
*«Не предусмотрены»*

**5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы**  
*«Не предусмотрены»*

**5.4. Система оценивания достижения компетенций**

**5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации**

| <b>ПК-5 Способен использовать методики обучения и принципы организации педагогического процесса в профессиональной деятельности для достижения обучающимися образовательных результатов</b> |                                                                                                                                                                                                                         |                         |                   |                  |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-5                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Номера вопросов и задач |                   |                  |                                       |
| Код                                                                                                                                                                                         | Содержание                                                                                                                                                                                                              | вопросы к экзамену      | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| 35                                                                                                                                                                                          | Знать необходимый материал для преподавания в соответствии с образовательной программой, при использовании полученного материала в области экспертизы качества и безопасности с/х продукции                             | -                       | -                 | 1-25             | -                                     |
| У5                                                                                                                                                                                          | Уметь пользоваться практическими материалами и методиками при проведении экспертизы качества и безопасности с/х продукции в условиях осуществления преподавания по специальным образовательным программам в области АПК | -                       | -                 | 1-25             | -                                     |
| Н4                                                                                                                                                                                          | Иметь навыки проведения экспертизы качества и безопасности с/х продукции при преподавании по специальным образовательным программам в области АПК                                                                       | -                       | -                 | 1-25             | -                                     |
| <b>ПК-6 Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать профессионально-педагогическую деятельность в области АПК</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                         |                   |                  |                                       |
| Индикаторы достижения компетенции ПК-6                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Номера вопросов и задач |                   |                  |                                       |
| 35                                                                                                                                                                                          | Знать особенности планирования в соответствии с организацией и                                                                                                                                                          | -                       | -                 | 1-25             | -                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |      |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|---|
|    | контролем профессионально-педагогической деятельности в области АПК с учетом координации в области качественного и безопасного питания.                                                                                                                                                               |   |   |      |   |
| У5 | Уметь умений планирования, организации и контроля исходя из координации имеющегося материала при осуществлении профессионально-педагогической деятельности в области АПК.                                                                                                                             | - | - | 1-25 | - |
| Н5 | Иметь навык использовать полученные навыки для осуществления планирования при дальнейшей организации и проведения контроля профессионально-педагогической деятельности в области АПК, исходя из координации осуществляемой работы применительно товарного оборота качественно и безопасной продукции. | - | - | 1-25 | - |

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

| <b>ПК-5 Способен использовать методики обучения и принципы организации педагогического процесса в профессиональной деятельности для достижения обучающимися образовательных результатов</b> |                                                                                                                                                                                                                         |                         |                        |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-5                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Номера вопросов и задач |                        |                                      |
| Код                                                                                                                                                                                         | Содержание                                                                                                                                                                                                              | вопросы тестов          | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| 35                                                                                                                                                                                          | Знать необходимый материал для преподавания в соответствии с образовательной программой, при использовании полученного материала в области экспертизы качества и безопасности с/х продукции                             | 1-33                    | 1-30                   | 1-4                                  |
| У5                                                                                                                                                                                          | Уметь пользоваться практическими материалами и методиками при проведении экспертизы качества и безопасности с/х продукции в условиях осуществления преподавания по специальным образовательным программам в области АПК | 1-33                    | 1-30                   | 1-4                                  |
| Н4                                                                                                                                                                                          | Иметь навыки проведения экспертизы качества и безопасности с/х продукции при преподавании                                                                                                                               | 1-33                    | 1-30                   | 1-4                                  |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                        |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                             | по специальным образовательным программам в области АПК                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                        |                                      |
| <b>ПК-6 Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать профессионально-педагогическую деятельность в области АПК</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                        |                                      |
| Индикаторы достижения компетенции ПК-6                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Номера вопросов и задач |                        |                                      |
| Код                                                                                                                                         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                            | вопросы тестов          | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| 35                                                                                                                                          | Знать особенности планирования в соответствии с организацией и контролем профессионально-педагогической деятельности в области АПК с учетом координации в области качественного и безопасного питания                                                                                                 | 1-33                    | 1-30                   | 1-4                                  |
| У5                                                                                                                                          | Уметь умений планирования, организации и контроля исходя из координации имеющегося материала при осуществлении профессионально-педагогической деятельности в области АПК                                                                                                                              | 1-33                    | 1-30                   | 1-4                                  |
| Н5                                                                                                                                          | Иметь навык использовать полученные навыки для осуществления планирования при дальнейшей организации и проведения контроля профессионально-педагогической деятельности в области АПК, исходя из координации осуществляемой работы применительно товарного оборота качественно и безопасной продукции. | 1-33                    | 1-30                   | 1-4                                  |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип издания |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | Николаева М. А. Теоретические основы товароведения [электронный ресурс] : Учебник / М. А. Николаева ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова .- 2 .- Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2022 .- 424 с. - ВО - Бакалавриат .- <URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=385490">http://znanium.com/catalog/document?id=385490</a> > .— <URL: <a href="https://znanium.com/cover/1693/1693511.jpg">https://znanium.com/cover/1693/1693511.jpg</a> >. | Учебное     |
| 2 | Николаева М. А. Идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных товаров [электронный ресурс] : Учебник / М. А. Николаева, М. А. Положишникова ; РЭУ им. Г.В. Плеханова .- 1 .- Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .- 461 с. - ВО - Ба-                                                                                                                                                                                                                      | Учебное     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|   | калавриат .- ISBN 978-5-16-015307-0 .- ISBN 978-5-16-107976-8 .—<br><URL:http://znanium.com/catalog/document?id=352239> .—<br><URL:https://znanium.com/cover/1023/1023804.jpg>.                                                                                                                                                                                                        |               |
| 3 | Позняковский В. М. Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии) [электронный ресурс] : Учебник / В. М. Позняковский .- 1 .- Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 269 с. - ВО - Бакалавриат .—<br><URL:http://znanium.com/catalog/document?id=352078> .—<br><URL:https://znanium.com/cover/1073/1073638.jpg>.                                 | Учебное       |
| 4 | Чебакова Г. В. Товароведение, технология и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения [электронный ресурс] : Учебное пособие / Г. В. Чебакова, И. А. Данилова .- 1 .- Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 304 с. — ВО - Бакалавриат .—<br><URL:http://znanium.com/catalog/document?id=355069> .—<br><URL:https://znanium.com/cover/1046/1046393.jpg>.  | Учебное       |
| 5 | Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе .- 2 .- Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020 .-220 с. - ВО - Бакалавриат .- ISBN 978-5-394-03534-0 .—<br><URL:http://znanium.com/catalog/document?id=358363> .—<br><URL:https://znanium.com/cover/1092/1092950.jpg>. | Учебное       |
| 6 | Замедлина Е. А. Товароведение и экспертиза товаров: Учебное пособие / Замедлина Е.А. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 156 с.<br>http://znanium.com/bookread2.php?book=927430                                                                                                                                                                                                         | Учебное       |
| 7 | Журнал «Товаровед продовольственных товаров» Издатель: © Издательский Дом «Панорама» г. Москва                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Периодическое |
| 8 | Журнал «Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции» : [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" .- Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет                                                                                                                                       | Периодическое |
| 9 | Журнал «Продовольственная политика и безопасность» Учредитель: Первое экономическое издательство. г. Москва. - Международный научно-практический журнал, включен в Перечень ВАК                                                                                                                                                                                                        | Периодическое |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

| № | Название                    | Размещение                   |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | Лань                        | https://e.lanbook.com        |
| 2 | ZNANIUM.COM                 | http://znanium.com/          |
| 3 | ЮРАЙТ                       | http://www.biblio-online.ru/ |
| 4 | IPRbooks                    | http://www.iprbookshop.ru/   |
| 5 | E-library                   | https://elibrary.ru/         |
| 6 | Электронная библиотека ВГАУ | http://library.vsau.ru/      |

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название                           | Размещение                |
|---|------------------------------------|---------------------------|
| 1 | Справочная правовая система Гарант | http://www.consultant.ru/ |

|   |                                                                     |                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2 | Справочная правовая система Консультант Плюс                        | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>   |
| 3 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a> |

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

|   | Название                                                                       | Размещение                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Официальный сайт Роспотребнадзор по Воронежской области                        | <a href="http://36.rospotrebnadzor.ru/">http://36.rospotrebnadzor.ru/</a> |
| 2 | Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору | <a href="https://www.fsvps.ru/">https://www.fsvps.ru/</a>                 |

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

#### 7.1.1. Для контактной работы

| №уч. корп. | № ауд.                                                    | Статус аудитории                                                   | Перечень оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | а. 222,251                                                | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа          | Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice                                                 |
| 1          | а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122 а, 219, 220, 250     | Учебные аудитории для проведения занятий практического типа        | комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice лабораторное оборудование, химические реактивы. |
|            | а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122 а, 219, 220, 40, 250 | Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации | комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice                                                 |

#### 7.1.2. Для самостоятельной работы

| уч. корп. | № ауд. | Название аудитории | Перечень оборудования |
|-----------|--------|--------------------|-----------------------|
|-----------|--------|--------------------|-----------------------|

|   |                                                                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | а.<br>232 а, 113,<br>115, 116,<br>119, 120,<br>122, 122 а,<br>219, 220 (с<br>16 до 20 ч.) | Помещение для самостоя-<br>тельной работы | комплект учебной мебели, демонстрационное обо-<br>рудование и учебно-наглядные пособия: комплек-<br>ты нормативно-правовой и нормативной докумен-<br>тации, компьютерная техника с возможностью<br>подключения к сети «Интернет» и обеспечением<br>доступа в электронную информационно-<br>образовательную среду, используемое программ-<br>ное обеспечение MS Windows, Office MS Windows,<br>DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Брау-<br>зер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux,<br>LibreOffice |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.2. Программное обеспечение

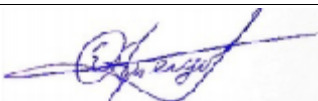
### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название                                                          | Размещение               |
|---|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows /Linux /Пед ОС                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOf-<br>fice/LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader /<br>DjVu Reader      | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft<br>Edge     | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES                                   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip                                         | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic                     | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server                        | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test                       | ПК в локальной сети ВГАУ |

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

| № | Название                                                             | Размещение                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | Веб-ориентированное офисное программное обес-<br>печение Google Docs | <a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a> |
| 2 | Графический редактор Gimp                                            | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |

## 8. Междисциплинарные связи

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование      | Кафедра, на которой преподается дисциплина                                                             | ФИО заведующего кафедрой                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология производства продукции животноводства                 | Частной зоотехнии                                                                                      |  |
| Технология производства продукции растениеводства                | Земледелия, растениеводства и защиты растений                                                          |  |
| Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции | Технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства |  |

### Приложение 1

#### Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

| Должностное лицо,<br>проводившее про-<br>верку: Ф.И.О.,<br>должность                     | Дата                                    | Потребность<br>в корректировке<br>указанием соответ-<br>ствующих разделов<br>рабочей программы | Информация о внесенных<br>изменениях |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Зав. кафедрой това-<br>роведения и экспер-<br>тизы товаров<br>Н.М. Дерканосова           | протокол<br>№ 10 от<br>13.06.2024<br>г. | Нет<br><br>Рабочая программа<br>актуализирована<br>для 2024-2025<br>учебного года              | нет                                  |
| Зав. Кафедрой<br>кафедрой товарове-<br>дения и экспертизы<br>товаров<br>Н.М. Дерканосова | протокол<br>№ 10 от<br>16.06.2025<br>г. | Нет<br><br>Рабочая программа<br>актуализирована на<br>2025-2026 учебного<br>года               | нет                                  |
| Зав. Кафедрой<br>кафедрой товарове-<br>дения и экспертизы<br>товаров<br>Н.М. Дерканосова | протокол<br>№ 11 от<br>16.06.2026       | Нет<br><br>Рабочая программа<br>актуализирована на<br>2025-2026 учебного<br>года               | нет                                  |
|                                                                                          |                                         |                                                                                                |                                      |
|                                                                                          |                                         |                                                                                                |                                      |