

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологии и  
товароведения  
Королькова Н.В.



« 30 » августа 2017г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по дисциплине Б1.Б.22 «Производство продукции животноводства»**

для направления 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции»,

профили: «Технология производства и переработки продукции растениеводства»

**«Технология производства и переработки продукции животноводства»**

**«Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственной продукции»**

программа подготовки: прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.с.-х. наук, доцент Овсянникова

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1330 от 12.11.2015 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 декабря 2015 г. № 39994.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой  Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии  А.А. Колобаева

**Рецензент:** Блок 1 Дисциплины (модули). Базовая часть:  
Главный агроном ООО «Агротех-Гарант Славянский» Д.В. Абанин

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Предметом** дисциплины являются сельскохозяйственные животные разных видов, используемые для получения продукции.

**Цель** изучения дисциплины – дать обучающимся знания по технологии производства и безопасности продукции животноводства, получаемой от разных видов сельскохозяйственных животных.

**Задачи** дисциплины – изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различий; закономерностей формирования у них продуктивности; зависимости уровня продуктивности и качества получаемой продукции от зоотехнических факторов; формирование умений и навыков по организации технологических процессов в животноводстве, обеспечивающих увеличение выхода, качества и соответствия продукции современным требованиям.

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1.Б21 «Производство продукции животноводства» входит в базовую часть профессионального цикла по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профилям подготовки бакалавра «Технология производства и переработки продукции животноводства», «Технология производства и переработки продукции растениеводства», «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции». Она является основой для изучения таких дисциплин, как «Технология переработки молока», «Технология переработки мяса и мясопродуктов», «Стандартизация сельскохозяйственной продукции».

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

| Компетенция |  | Планируемые результаты обучения   |
|-------------|--|---|
| Код         | Название   |   |
| ОПК-4       | готовностью распознавать основные виды и типы животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам | <p><b>-знать:</b> классификацию основных пород сельскохозяйственных животных, их хозяйственно-полезные, морфофизиологические и конституциональные особенности;</p> <p>- внутривидовые различия; закономерности формирования у них продуктивных качеств;</p> <p>- <b>уметь:</b> обосновать цели и методы разведения выбранных пород, типов, кроссов животных и птицы</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> в методах оценки конституции, экстерьера, физиологического состояния животных разных видов, оценки их продуктивности и качества получаемой от них продукции.</p> |
| ПК-2        | готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве   | <p>- <b>знать:</b> основные породы разных видов сельскохозяйственных животных их продуктивные и адаптационные характеристики;</p> <p>- <b>уметь:</b> обосновать выбор породы, типа, кроссов животных и птицы как средства производства, с целью оптимизации технологии продуктов животноводства;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> в правильности оценки адаптационных, селекционных и продуктивных качеств животных разных пород.</p>  |
| ПК-4        | готовностью реализовывать технологии производства  | - <b>знать:</b> особенности технологии производства животноводческой продукции, получаемой от разных видов  |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      | продукции растениеводства и животноводства   | животных и птицы;<br>- <b>уметь:</b> проводить анализ и планировать производство продукции в различных отраслях животноводства;<br>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> в проведении необходимых технологических мероприятий для создания оптимальных условий кормления, содержания и воспроизводства животных и получения от них продукции, отвечающего требованиям безопасности.  |
| ПК-9 | готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов, овощей, продукции растениеводства и животноводства | - <b>знать:</b> основы технологии производства и хранения кормов;<br>- <b>уметь:</b> использовать в кормлении животных продуктов переработки продукции животноводства, растениеводства и овощеводства; производить оценку качества продукции;<br>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> в проведении необходимых мероприятий для создания оптимальных условий получения продукции, соответствующей необходимым параметрам при ее хранении и переработке |

### 3. Объём дисциплины и виды работ

| Виды работ   | Очная форма обучения  |             |           | Заочная форма обучения |
|--|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|  | всего зач. ед./ часов | объём часов |           | всего часов<br>6 курс  |
|  |                       | 5 семестр   | 6 семестр |                        |
| Общая трудоёмкость дисциплины                              | 4/144                 | 2/72        | 2/72      | 4/144                  |
| Общая контактная работа*                                   | 83,4                  | 40,5        | 42,9      | 20,75                  |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану)           | 60,6                  | 29          | 31,6      | 123,25                 |
| Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. | 81,0                  | 40,5        | 40,5      | 18,5                   |
| лекции   | 28                    | 14          | 14        | 6                      |
| практические занятия                                       |                       |             |           |                        |
| лабораторные работы  | 52                    | 26          | 26        | 12                     |
| групповые консультации                                     | 1,0                   | 0,5         | 0,5       | 0,5                    |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***  | 23,6                  | 20          | 3,6       | 80,85                  |
| Контактная работа текущего контроля, в т.ч.                |                       |             |           |                        |
| защита контрольной работы                                  |                       |             |           |                        |

|   |                                |                                |                                 |                          |
|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| защита расчетно-графической работы                                      |                                |                                |                                 |                          |
| Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.                        |                                |                                |                                 |                          |
| выполнение контрольной работы   |                                |                                |                                 |                          |
| Выполнение расчетно-графической работы                                  |                                |                                |                                 |                          |
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.    | 2,4                            | 0,15                           | 2,25                            | 2,25                     |
| курсовая работа   | 2,0                            |                                | 2,0                             | 2,0                      |
| курсовой проект   |                                |                                |                                 |                          |
| зачет   | 0,15                           | 0,15                           |                                 |                          |
| экзамен   | 0,25                           |                                | 0,25                            | 0,25                     |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.             | 37,0                           | 9,0                            | 28,0                            | 42,4                     |
| выполнение курсового проекта  |                                |                                |                                 |                          |
| Выполнение курсовой работы  | 10,25                          |                                | 10,25                           | 24,65                    |
| подготовка к зачету   | 8,85                           | 8,85                           |                                 |                          |
| подготовка к экзамену   | 17,75                          |                                | 17,75                           | 17,75                    |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа)) | Курсовая работа, зачет экзамен | Курсовая работа, зачет экзамен | Курсовая работа, зачет, экзамен | Курсовая работа, экзамен |

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

| №                           | Раздел дисциплины   | Л | ПЗ | ЛР | СР   |
|-----------------------------|---|---|----|----|------|
| <b>Очная форма обучения</b> |   |   |    |    |      |
| 1                           | Общее животноводство  | 6 | -  | 18 | 10   |
| 2                           | Технология производства продукции скотоводства                      | 6 |    | 8  | 2    |
| 3                           | Технология производства свинины                                     | 4 | -  | 10 | 6    |
| 4                           | Технология производства продукции птицеводства                      | 2 |    | 4  | 7,65 |
| 5                           | Технология производства продукции овцеводства                       | 2 | -  | 4  | 8    |
| 6                           | Основы прудового рыбоводства  | 2 | -  | -  | -    |
| 7                           | Основы производства продукции пчеловодства и коневодства            | 2 | -  | -  | -    |
| 8                           | Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья | 4 | -  | 8  | 4    |

| Заочная форма обучения |   |   |  |   |      |
|------------------------|---|---|--|---|------|
| 1                      | Общее животноводство  | 2 |  | 2 | 22   |
| 2                      | Технология производства продукции скотоводства                      | 2 |  | 4 | 20   |
| 3                      | Технология производства свинины                                     | 2 |  | 4 | 6,85 |
| 4                      | Технология производства продукции птицеводства                      |   |  | 2 | 8    |
| 5                      | Технология производства продукции овцеводства                       |   |  |   | 10   |
| 6                      | Основы прудового рыбоводства  |   |  |   |      |
| 7                      | Основы производства продукции пчеловодства и коневодства            |   |  |   |      |
| 8                      | Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья |   |  |   | 14   |

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

**РАЗДЕЛ 4.2.1. Общее животноводство.** Введение. Особенности технологии производства продукции животноводства, как технологии воспроизводства. Состояние отрасли за рубежом, в России и Центрально-Черноземном регионе. Закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных. Породы и породные типы животных, кроссы птицы - как средство производства в технологии производства продуктов животноводства. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных и птицы; понятие о нормах кормления, питательности кормов, кормовых рационах, структуре рационов. Технология заготовки кормов и их хранение. Использование в кормлении животных и птицы продуктов переработки.

**РАЗДЕЛ 4.2.2. Технология производства продукции скотоводства.** Состояние отрасли. Биологические особенности КРС, особенности формирования молочной и мясной продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность. Особенности производства продукции скотоводства в условиях регионального кластера. Технология производства говядины в молочном и специализированном скотоводстве. Технология производства молока. Поточно-цеховая система производства молока. Породы КРС.

**РАЗДЕЛ 4.2.3. Технология производства свинины.** Биологические особенности свиней. Структура стада и особенности воспроизводства. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности свиней и качества мяса-свинины. Технология производства свинины. Кормление и содержание производственных групп свиней. Виды откорма; особенности мясного, беконного откормов и откорма до жирных кондиций. Классификация кормов по степени влияния на качество мяса-свинины.

**РАЗДЕЛ 4.2.4. Технология производства продукции птицеводства.** Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц на птицефабриках. Особенности содержания и кормления разных половозрастных групп птиц. Калибровка, сортировка и хранение яиц. Технология производства мяса птицы. Особенности клеточного и напольного выращивания. Выращивание ремонтного молодняка. Особенности содержания родительского стада. Влияние кормления на качество мяса бройлеров.

**РАЗДЕЛ 4.2.5. Технология производства продукции овцеводства.** Биологические и продуктивные особенности овец и коз. Виды продуктивности. Особенности формирования шерстной, мясной и молочной продуктивностей. Технология производства мяса-баранины. Породы овец и коз, разводимые в ЦЧЗ.

**РАЗДЕЛ 4.2.6. Основы прудового рыбоводства.** Индустриальное рыбоводство. Виды искусственно выращиваемых рыб. Типы рыбоводных хозяйств. Требования к водоисточникам для разведения рыб. Кормление рыбы.

**РАЗДЕЛ 4.2.7. Основы технологии производства продукции пчеловодства и коневодства.** Характеристика продуктов пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Производство продукции пчеловодства. Биологические особенности лошадей. Виды продуктивности. Особенности кобыльего молока и его использование.

**РАЗДЕЛ 4.2.8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья.** Состав и свойства молока разных видов сельскохозяйственных животных. Требования, предъявляемые к получению молока и сохранению его свойств. Влияние зоотехнических факторов на химический состав и свойства молока. Бактерицидная фаза молока. Оценка пищевых и товарных качеств яиц. Требования, предъявляемые к качеству мяса и сохранению его свойств.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

| № п/п   | Тема лекции  | Объём, ч       |          |
|---|--|----------------|----------|
|   |  | Форма обучения |          |
|   |  | очная          | заочная  |
| <b>Раздел 1. Общее животноводство</b>                           |  |                |          |
| 1   | Введение. Особенности технологии производства продукции животноводства. Современное состояние отрасли за рубежом и в России. Особенности регионального животноводства. | 2              | 1        |
| 2   | Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных; понятие о питательности кормов, кормовых рационах, структуре кормления                                  | 2              | -        |
| 3   | Закономерности роста и развития животных. Породы и породные типы животных, кроссы птицы - как средство производства в технологии производства продуктов животноводства | 2              | 1        |
|   | <b>Итого по разделу 1</b>  | <b>6</b>       | <b>2</b> |
| <b>Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства</b> |  |                |          |
| 4   | Биологические особенности КРС, особенности формирования молочной и мясной продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность  | 2              | -        |
| 5   | Технология производства говядины в молочном и специализированном скотоводстве. Мясные породы КРС.  | 2              | 1        |
| 6   | Технология производства молока. Поточно-цеховая система производства молока. Молочные породы КРС.  | 2              | 1        |
|   | <b>Итого по разделу 2</b>  | <b>6</b>       | <b>2</b> |
| <b>Раздел 3. Технология производства свинины</b>                |  |                |          |
| 7   | Состояние отрасли в современных условиях. Биологические особенности свиней. Структура стада, особенности воспроизводства. Биологические основы выращивания и откорма.  | 2              | 1        |

|   |  |           |          |
|---|--|-----------|----------|
| 8   | Технология производства свинины. Виды откорма. Факторы, влияющие на продуктивность свиней и качество мяса-свинины. Породы свиней.  | 2         | 1        |
|   | <b>Итого по разделу 3</b>  | <b>4</b>  | <b>2</b> |
| Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства.                     |  |           |          |
| 9   | Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц на птицефабриках. Технология мяса бройлеров.   | 2         |          |
|   | <b>Итого по разделу 4</b>  | <b>2</b>  |          |
| Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства                       |  |           |          |
| 10  | Биологические особенности овец и коз. Виды продуктивности. Структура стада. Технология баранины. Особенности молока овец и его использование в сыроделии.  | 2         |          |
|   | <b>Итого по разделу 5</b>  | <b>2</b>  |          |
| Раздел 6. Основы прудового рыбоводства  |  |           |          |
| 11  | Индустриальное рыбоводство. Виды искусственно выращиваемых рыб. Типы рыбоводных хозяйств. Требования к водоисточникам для разведения рыб. Кормление рыбы.  | 2         |          |
|   | <b>Итого по разделу 7</b>  | <b>2</b>  |          |
| Раздел 7. Основы производства продукции пчеловодства и коневодства            |  |           |          |
| 12  | Характеристика продуктов пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Производство продукции пчеловодства. Биологические особенности лошадей. Виды продуктивности. Особенности кобыльего молока и его использование. | 2         |          |
|   | <b>Итого по разделу 7</b>  | <b>2</b>  |          |
| Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья |  |           |          |
| 13  | Биологические основы хранения и переработки молочного сырья.   | 2         |          |
| 14  | Биологические основы хранения и переработки мяса; яиц.   | 2         |          |
|   | <b>Итого по разделу 8</b>  | <b>4</b>  |          |
|   | <b>Всего</b>   | <b>28</b> | <b>6</b> |

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

| № п/п                          | Тема лабораторной работы                    | Объём, ч       |         |
|--------------------------------|---|----------------|---------|
|                                |   | форма обучения |         |
|                                |   | очная          | заочная |
| Раздел 1. Общее животноводство |   |                |         |
| 1                              | Изучение конституции и экстерьера животных. | 2              | -       |



|   |   |           |           |
|---|---|-----------|-----------|
| 2   | Учет и оценка молочной продуктивности         | 2         | 0,5       |
| 3   | Учет и оценка мясной продуктивности           | 2         | 0,5       |
| 4   | Химический состав и питательность кормов      | 2         | -         |
| 5   | Техника составления рационов                  | 2         | 1         |
| 6.  | Составление рационов для лактирующих коров    | 2         | -         |
| 7   | Составление рационов для стельных коров       | 2         | -         |
| 8.  | Анализ рационов                               | 2         | -         |
| 9   | Расчет годовой потребности в кормах           | 2         | -         |
|   | <b>Итого по разделу 1.</b>                    | <b>18</b> | <b>2</b>  |
| Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства                      |   |           |           |
| 10  | Планирование производства молока              | 2         | 1         |
| 11  | Планирование производства говядины            | 2         | 1         |
| 12  | Составление годового оборота стада КРС        | 2         | 1         |
| 13  | Расчет прироста и потребности в кормах        | 2         | 1         |
|   | <b>Итого по разделу 2.</b>                    | <b>8</b>  | <b>4</b>  |
| Раздел 3. Технология производства свинины                                     |   |           |           |
| 14  | Расчет эффективности использования свиноматок | 2         | 1         |
| 15  | Планирование производства свинины             | 2         | 1         |
| 16  | Оборот стада свиней                           | 2         | 1         |
| 17  | Составление плана откорма свиней              | 2         | 1         |
| 18  | Кормление свиней                              | 2         | -         |
|   | <b>Итого по разделу 3.</b>                    | <b>10</b> | <b>4</b>  |
| Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства.                     |   |           |           |
| 19  | Планирование производства пищевых яиц         | 2         | 1         |
| 20  | Расчет производство мяса бройлеров            | 2         | 1         |
|   | <b>Итого по разделу 4.</b>                    | <b>4</b>  | <b>2</b>  |
| Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства                       |   |           |           |
| 20  | Планирование производства баранины.           | 2         |           |
| 21  | Изучение качества шерсти                      | 2         |           |
|   | <b>Итого по разделу 5.</b>                    | <b>4</b>  |           |
| Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья |   |           |           |
| 22  | Оценка качества молока на ферме               | 2         |           |
| 24  | Оценка пищевых и товарных качеств яиц         | 2         |           |
| 25  | Показатели качества мяса.                     | 2         |           |
| 26  | Определение упитанности и кондиций животных   | 2         |           |
|   | <b>Итого по разделу 8.</b>                    | <b>8</b>  |           |
| Всего   |   | <b>52</b> | <b>12</b> |

#### 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

##### 4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по всем разделам дисциплины заключается в освоении материала прочитанных лектором лекций по теме занятий, соответствующих глав рекомендуемых учебных пособий и подготовке ответов на вопросы, сформулированных в рабочей тетради.

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

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

| № п/п | Тема курсовой работы  |
|-------|---|
| 1     | Технология производства молока в сельскохозяйственном предприятии   |
| 2     | Технология производства говядины в сельскохозяйственном предприятии |
| 3     | Технология производства свинины в сельскохозяйственном предприятии  |
| 4     | Технология производства мяса бройлеров                              |

#### 4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены

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

| № п/п  | Тема самостоятельной работы  | Учебно-методическое обеспечение  | Объем, ч       |         |
|--|--|--|----------------|---------|
|  |  |  | Форма обучения |         |
|  |  |  | очная          | заочная |
| 1  | Классификация и характеристика животноводческих ферм                         | <b>Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства.</b><br>Методические указания по изучению курса и разработке курсовой работы на тему "Производство продукции животноводства в сельскохозяйственном предприятии" для обучающихся направления 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" для аудиторной и внеаудиторной работы – Воронеж, 2019. | 2              | 2       |
| 2  | Технология заготовки кормов: силоса, сенажа, травяной муки. Хранение кормов. |  | 8              | 10      |
| 3  | Техника составления рационов   |  | -              | 10      |
| <b>Итого по разделу 1.</b>                                       |  |  | 10             | 22      |
| <b>Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства.</b> |  |  |                |         |
| 4  | Методы разведения КРС. выращивание ремонтного молодняка                      | <b>Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.</b>                               | 2              | 2       |
| 5  | Молочные породы КРС  |  | -              | 6       |
| 6  | Мясные породы КРС  |  | -              | 6       |
| 7  | Комбинированные породы КРС   |  | -              | 6       |
| <b>Итого по разделу 2</b>  |  |  | 2              | 20      |
| <b>Раздел 3. Технология производства свинины</b>                 |  |  |                |         |
| 8  | Особенности кормления и содержания половозрастных групп                      | <b>Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский</b>  | 6              | 6,85    |

|   |   |  |      |      |
|---|---|--|------|------|
|   |   | государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.   |      |      |
| <b>Итого по разделу 3</b>   |   |  | 6    | 6.85 |
| Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства                      |   |  |      |      |
| 9   | Воспроизводство птицы. Инкубация.                           | <b>Овсянникова Г.В.</b> Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с. | 4    | 4    |
| 10  | Современные кроссы кур                                      | <b>Овсянникова Г.В.</b> Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с. | 3,65 | 4    |
| <b>Итого по разделу 4</b>   |   |  | 7,65 | 8    |
| Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства                       |   |  |      |      |
| 11  | Биологические основы воспроизводства овец. Полиэстричность. | <b>Овсянникова Г.В.</b> Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с. | 4    | 5    |
| 12  | Шерстная продуктивность. Классировка шерсти                 | <b>Овсянникова Г.В.</b> Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с. | 4    | 5    |
| <b>Итого по разделу 5</b>   |   |  | 8    | 10   |
| Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья |   |  |      |      |
| 13  | Влияние зоотехнических факторов на качество молока и мяса   | <b>Овсянникова Г.В.</b> Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский  | 4    | 4    |

|                           |   |  |       |       |
|---------------------------|---|--|-------|-------|
|                           |   | государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.   |       |       |
| 14                        | Изучение требований безопасности и тех. регламентов ЕЭС при производстве и хранении животноводческого сырья | <b>Овсянникова Г.В.</b> Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с. | -     | 10    |
| <b>Итого по разделу 8</b> |   |  | 4     | 14    |
| Всего                     |   |  | 37,65 | 80,85 |

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

| № п/п | Вид самостоятельной работы                                    |
|-------|---|
| 1     | Оформление рабочих тетрадей и отчетов по лабораторным работам |
| 2     | Выполнение индивидуальных заданий                             |

#### 4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № п/п | Форма занятия | Тема занятия                             | Интерактивный метод     | Объем, ч |
|-------|---------------|--|-------------------------|----------|
| 1     | Лекция        | Особенности отрасли животноводства в ЦЧЗ | Дискуссия               | 2        |
| 2     | Лекция        | Технология производства молока           | Интерактивная экскурсия | 2        |
| 3     | ЛПЗ           | Оценка качества молока                   | Ситуационный анализ     | 2        |
| 4     | ЛПЗ           | Проектирование рационов                  | Ситуационный анализ     | 2        |

### 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 6.1. Рекомендуемая литература

| Тип рекомендации               | Библиографическое описание издания   | Количество экз. в библиотеке ВГАУ |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1.1. Основная литература       | Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А.; Селифанов И. С., Новикова Н. Н., Мышкина М. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4980">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4980</a>                           | ЭИ                                |
|                                | Родионов Г. В. Животноводство [Электронный ресурс] / Родионов Г. В., Арилов А. Н., Арылов Ю. Н., Тюрбеев Ц. Б.; Юлдашбаев Ю.А., Табакова Л.П., Монгуш С.Д., Донгак М.И. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 640 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762</a>  | ЭИ                                |
|                                | Родионов Г. В. Основы животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Родионов Г. В., Юлдашбаев Ю. А., Табакова Л. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 564 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130495">https://e.lanbook.com/book/130495</a>   | ЭИ                                |
|                                | Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] / Родионов Г. В., Костомахин Н. М., Табакова Л. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 488 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90057">https://e.lanbook.com/book/90057</a>  | ЭИ                                |
|                                | Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Родионов Г. В., Табакова Л. П., Остроухова В. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/99524">https://e.lanbook.com/book/99524</a>   | ЭИ                                |
| 1.2. Дополнительная литература | Ерохин А. И. Овцеводство: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111100 "Зоотехния" / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. А. И. Ерохина - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 449 с. [ЦИТ 7983] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b92370.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b92370.pdf</a> | 45                                |
|                                | Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 456 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=6601">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=6601</a>  | ЭИ                                |
|                                | Любимов А. И. Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] / Любимов А. И., Родионов Г. В., Изилов Ю. С., Батанов С. Д.; Юлдашбаев  | ЭИ                                |

|                               |   |            |
|-------------------------------|---|------------|
|                               | Ю.А. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL:<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725</a>   |            |
|                               | Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н.Г. Макарцев - Калуга: Ноосфера, 2012 - 640 с   | 70         |
|                               | Технология интенсивного животноводства: учебник для студентов вузов по специальностям : 110406 - Зоотехния, 310800 - Ветеринария, 310305 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 310200 - Агрономия, 060800 - Экономика и управление на предприятиях АПК / А.И. Бараников [и др.]; под ред. В.Н. Приступы - Ростов н/Д: Феникс, 2008 - 602 с.   | 118        |
|                               | Трухачев В. И. Техника и технологии в животноводстве [Электронный ресурс] / Трухачев В. И., Атанов И. В., Капустин И. В., Грицай Д. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2016 - 380 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL:<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79333">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79333</a>   | ЭИ         |
| 2.2.<br>Методические издания  | Овсянникова Г. В. Производство продукции животноводства [Электронный ресурс]: методические указания по изучению курса и разработке курсовой работы на тему "Технология производства продукции животноводства в сельскохозяйственном предприятии" для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" для аудиторной и внеаудиторной работы / Г. В. Овсянникова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL:<br><a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150675.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150675.pdf</a> | ЭИ         |
| 2.3.<br>Периодические издания | Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ  | В подписке |
|                               | Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат   | В подписке |
|                               | Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал - Москва: Министерство сельского хозяйства   | В подписке |
|                               | Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Пищевая промышленность   | В подписке |
|                               | Свиноводство: [журнал] / учредитель : ООО "Издательский дом "Свиноводство" - Москва: Редакция журнала "Свиноводство"  | В подписке |

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

### 1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ

(<http://library.vsau.ru/>)

| <b>Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)</b> |       |  |                         |
|---|-------|--|-------------------------|
| Учебный год   | № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов  | Срок действия           |
| 2017-2018   | 1     | Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)   | 08.08.2017 – 08.08.2018 |
|   | 2     | Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                 | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
|   | 3     | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                  | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
|   | 4     | Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукопт»)             | 20.06.2017 – 20.06.2018 |
|   | 5     | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)                                     | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
|   | 6     | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))      | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|   | 7     | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |
| 2018-2019   | 1     | Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)   | 24.09.2018 – 24.09.2019 |
|   | 2     | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                  | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
|   | 3     | Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                 | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
|   | 4     | Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)  | 25.07.2018 – 30.07.2019 |
|   | 5     | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018 | 04.07.2018 – 31.07.2019 |
|   | 6     | Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)                  | 25.07.2018 – 25.01.2019 |
|   | 7     | Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)                         | 25.01.2019 – 31.07.2019 |
|   | 8     | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)                                     | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
|   | 9     | Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)                                      | 22.10.2018 – 21.10.2019 |
|   | 10    | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)       | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|   | 11    | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |
| 2019-2020   | 1     | 1. Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)                                      | 24.09.2019 – 24.09.2020 |
|   | 2     | 2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                      | 01.01.2020-31.12.2020   |
|   | 3     | 3. Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») 5.                           | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
|   | 4     | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019 | 01.08.2019 – 30.07.2020 |
|   | 5     | Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)                                       | 01.08.2019 - 31.07.2020 |
|   | 6     | Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)                                      | 22.10.2018 – 21.10.2019 |
|   | 7     | Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)                                      | 28.11.2019-27.11.2020   |
|   | 8     | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))      | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|   | 9     | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |
| 2020-2021   | 1     | Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)  | 14.09.2020 – 13.09.2021 |
|   | 2     | Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                         | 01.01.2020 – 31.12.2020 |
|   | 3     | Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))                                     | 01.08.2020 – 31.07.2021 |
|   | 4     | Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)                                  | 01.08.2020 – 31.07.2021 |
|   | 5     | Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)                                      | 28.11.2019-27.11.2020   |
|   | 6     | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))      | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|   | 7     | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |

### Журналы для дисциплины «Производство продукции животноводства»

1. <http://www.skotovodstvo.com/> интернет- сайт журнала «Молочное и мясное скотоводство».

2. <http://zootechniya-journal.ru/> интертнет-сайт журнала «Зоотехния»

3. <http://www.svinoprom.ru/> интернет-сайт журнала «Свиноводство»
4. <http://www.maxiar.spb.ru/vestnik.shtml> - интернет сайт журнала «Вестник международной академии холода».

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

Сведения о программном обеспечении общего назначения

| № | Название   | Размещение               |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer           | 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 |

Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название                                     | Размещение  |
|---|--|---|
| 1 | Профессиональные справочные системы «Кодекс» | <a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a> |

#### 6.3.2. Аудио - и видеопособия.

Не предусмотрены

#### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

(указываются темы лекций и других видов занятий, по которым подготовлены презентации).

| № п/п  | Тема лекции  | Раздел |
|--|--|--------|
| <b>1 Общее животноводство</b>                            |  |        |
| 1  | Состояние отрасли животноводства в ЦЧЗ                   |        |
| 2  | Основы нормированного кормления животных                 |        |
| <b>2. Технология производства продукции скотоводства</b> |  |        |
| 3  | Породы сельскохозяйственных животных                     |        |
| 4  | Технология производства молока                           |        |
| 5  | Технология производства говядины                         |        |
| <b>3. Технология производства свинины</b>                |  |        |
| 5  | Технология производства свинины                          |        |
| 6  | Коневодство области. История выведения орловского рысака |        |



## 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| <p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>  | <p>Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом( в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p> |
|--|--|
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome/Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>  | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>  |
| <p>Лаборатория, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, комплекты нормативно-правовой и нормативной документации, лабораторное оборудование: рефрактометр; прибор для определения влажности; рН-метр; сахариметр; фотоколориметр; белизнамер; центрифуга; весы; шкаф вытяжной; сушильный шкаф; прибор Журавлева; комплекс Эксперт-006; прибор ИДК; набор стеклянной посуды и реактивов</p>   | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.250</p>   |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00)</p>  |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>   | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.165а</p>  |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>  | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p>  |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>  | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), читальный зал (ауд. 232 а)</p>  |





## 8. Междисциплинарные связи

### Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра, с которой проводилось согласование | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования |
|---|---|--|
| Технология переработки молока                               | ТХПСХП                                      | Нет<br>Согласовано   |
| Технология переработки мяса и мясопродуктов                 | ТХПСХП                                      | Нет<br>Согласовано   |
| Стандартизация сельскохозяйственной продукции               | ТХПСХП                                      | Нет<br>Согласовано   |



**Приложение 2**  
**Лист периодических проверок рабочей программы**

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись  | Дата       | Потребность в корректировке  | Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений |
|---|------------|--|---|
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров<br>   | 28.05.2018 | Нет<br><br>Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года | нет   |
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров<br>   | 30.08.19   | Нет<br><br>Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года | нет   |
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров<br> | 10.06.20   | Нет<br><br>Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года | нет   |
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров<br> | 12.05.21   | Нет<br><br>Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года | нет   |
|   |            |  |   |
|   |            |  |   |
|   |            |  |   |
|   |            |  |   |
|   |            |  |   |
|   |            |  |   |
|   |            |  |   |