

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
Институт ветеринарной медицины  
Троицкий аграрный техникум

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по производственному  
обучению



С.А. Вахмянина

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)  
ПП. 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю  
специальности)**

программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 36.02.02 Зоотехния  
базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк  
2018

Программа производственной практики (по профилю специальности) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014г № 505, учебным планом и «Положением о порядке поведения практики студентов ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по программам подготовки специалистов среднего звена», утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ протокол № 9 от 24.04 2018г.

Программа производственной практики (по профилю специальности) предназначена для подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.02 Зоотехния.

Разработчик:

Смирнова С.И., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ ТАТ

**Внешняя рецензия:**

Главный технолог ИП Голова Е.А. \_\_\_\_\_ Казанцева Т.В.

Программа производственной практики (по профилю специальности)

**РАССМОТРЕНА:**

Предметно – цикловой методической комиссией по специальности Зоотехния

Председатель Смирнова С.И. Смирнова С.И.

Протокол № 5 от 11.05.2018г

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	6
<b>3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	7
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	8
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	12

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

профессионального модуля ПМ 02. **Производство и первичная переработка продукции животноводства**

Наименование практики: ПП.02.01 **Производственная практика (по профилю специальности)**

## **1.1 Область применения программы**

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **36.02.02 Зоотехния** в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Производство и первичная переработка продукции животноводства

## **1.2 Цели и задачи производственной практики:**

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

## **1.3 Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики в рамках профессионального модуля ПМ 02. обучающихся должен:

### **иметь практический опыт:**

- по производству, первичной переработке и реализации продукции животноводства: молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства и другой продукции;
- оценки качества продукции животноводства;

### **уметь:**

- выбирать и использовать технологии производства продукции животноводства;
- составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства;
- выполнять отдельные технологические операции по производству и переработке продукции животноводства;
- осуществлять на предприятии контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов;
- оценивать качество и определять градации качества продукции животноводства;

### **знать:**

- виды, технологические процессы производства продукции животноводства;
- методику расчета основных технологических параметров производства;
- технологии первичной переработки продукции животноводства (по видам);

- действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства; основные методы оценки качества продукции животноводства.

#### **1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики:**

В рамках освоения ПМ 02. – 72 часа (2 недели)

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)**

### **ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля ПМ 02. **Производство и первичная переработка продукции животноводства**

по основному виду профессиональной деятельности (ВПД):

**Производство и первичная переработка продукции животноводства**

<b>Код ПК</b>	<b>Результаты освоения программы</b>
ПК 2.1.	Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.
ПК 2.2.	Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.
ПК 2.3.	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.

<b>Код ОК</b>	<b>Результаты освоения программы</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

#### ПП 02.01. Производственная практика (по профилю специальности)

Код ПК	Виды работ (в соответствии с ПК)	Объем часов
ПК 2.1.	Прохождение инструктажа по производственной практике; Прохождение инструктажа по технике безопасности; Изучение структуры предприятия.	6
	Участие в организации работ по производству продукции животноводства: участие в основных технологических процессах переработки молока и мясного сырья.	6
	Участие в основных технологических процессах переработки мясного сырья крупного рогатого скота, свиней, птицы.	6
	Ознакомление с особенностями и участие в обработке шерсти, шкур и других видов продукции животноводства.	6
ПК 2.2.	Выполнение работ в оценке скота по мясной продуктивности (определение живой массы, упитанности, убойная масса, убойный выход, морфологический и сортовой состав туши, химический состав и т.д.) .	6
	Участие в проведении зоотехнического и племенного учета в молочном скотоводстве.	6
	Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.	6
	Проведение оценки репродуктивных качеств свиней.	6
	Выполнение работ в оценке овец по шерстяной продуктивности.	6
	Проведение оценки сельскохозяйственной птицы по продуктивности.	6
ПК 2.3.	Определение качества молочного сырья.	6
	Участие в проведении контроля качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.	6
<b>Всего часов</b>		<b>72</b>
<b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта		

## **4. УСЛОВИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Производственная практика проводится на предприятиях на основе договоров, заключаемых между техникумом и предприятием, куда направляются обучающиеся.

Материально-техническое обеспечение необходимое для полноценного прохождения производственной практики на предприятии или в организации:

- сельскохозяйственные животные;
- рационы кормления с/х животных;
- стандарты на корма;
- государственные книги племенных животных;
- экспресс-анализатор;
- определения состава и качества кормов ИнфраЛЮМ ФТ-10;
- кормоцех с мини-заводом по производству комбикормов и кормовых добавок;
- лабораторное оборудование (жиромеры для молока и сливок, пробки резиновые, пипетки, вместимостью 1; 2; 5; 10; 10.77; 20 см<sup>3</sup>;
- приборы для автоматического отмеривания серной кислоты, изоамилового спирта и формалина вместимостью 10 и 1 см<sup>3</sup>, штатив для жиромеров;
- водяная баня, центрифуга;
- термометр, конические колбы вместимостью 100-150-250 мл, бюретки на 25 мл;
- шкаф сушильный;
- эксикатор;
- бюксы стеклянные;
- палочки стеклянные;
- цилиндры, стаканы;
- весы лабораторные;
- прибор Тернера;
- фарфоровые ступки;
- индикаторная бумага;
- фильтровальная бумага;
- ареометр, вискозиметр;
- прибор «Лактан500»;
- термостат;
- рефрактометр;
- линейка;
- щипцы – дырокол;
- щипцы татуировочные с набором цифр;
- бирки ушные;
- журналы;
- весы.

## **4.2. Общие требования к организации проведения производственной практики**

Производственная практика проводится концентрированно в рамках профессионального модуля в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком ППССЗ по специальности.

Базы проведения производственной практики: предприятия, организации, учреждения, с которыми есть заключенные договоры или предварительная договоренность

1. ООО «Уйский сыромолочный комбинат» Челябинская область, с. Уйское ул. Советская д.76. Договор о взаимном сотрудничестве от 11.11.2016 – 11.11.2021г., пролонгируется на 1 год;
2. ООО «Урал Молоко» Челябинская область, г. Южноуральск, ул.Ленина,1 «Б» Договор о взаимном сотрудничестве от 1.03.17 - 31.11.2021г., пролонгируется на 1 год;
3. ООО «ПФ» «Лидер» Челябинск, проспект Победы, д.168 оф. 315. Договор о взаимном сотрудничестве от 7.09.2013 – 07.09.2018г., пролонгируется на 1 год;
4. АО «Сибирская Аграрная Группа» Томская область, Томский район, 12 километр, стр.2. Договор о взаимном сотрудничестве от 09.06.2017 – 09.06.2022г.;
5. ИП Маковлев «Хлеб вокзальный» г. Троицк, ул. Красноармейская д.43- 3. Договор о взаимном сотрудничестве от 15.05.2017г – 19.06.2021г.
6. ООО Агрофирма «Ариант» Челябинская область, Увельский район, с. Рождественка, ул. Совхозная, 2. Договор о взаимном сотрудничестве от 28.09.2017 — 28.09. 2022 г., пролонгируется на 1 год. Общество с ограниченной ответственностью;
7. ООО «Родники Урала» г. Верхнеуральск, ул. Пивзавод , д.37. Договор о взаимном сотрудничестве от 9.02.2017 – 9.02.2020г., пролонгируется на 1 год;
8. КФ Яковлева Т.А. Челябинская область, Нагайбакский район, с. Кассель. Договор о взаимном сотрудничестве от 25.09.17 -25.09.2022 г.
9. ООО «Равис -птицефабрика Сосновская» Челябинская область п. Рошино. Договор о взаимном сотрудничестве от 07.11.12-31.12.2017г., пролонгируется на 1 год;
10. ООО МПК «Ромкор» г. Еманжелинск ул. Жукова д. 54. Договор о взаимном сотрудничестве от 16.10.12-16.10.2017 г., пролонгируется на 1 год;
11. СПСПСК «Шанс» Челябинская область, Нагайбакский район,с. Фершампенуаз ул. Юбилейная 3. Договор о взаимном сотрудничестве от 11.06.17 -21.06.2022 г.;
12. ООО «Агрофирма Циркон» Челябинская область, г. Карталы, ул. Линейная д.47. Договор о взаимном сотрудничестве от 29.09.2017 – 29.09.2022г., пролонгируется на 1 год;
13. Крестьянское хозяйство «Болат» Челябинская область, Агаповский район, п. Аблязово, ул. Степная, д.24. Договор о взаимном сотрудничестве от 25.09.2017 – 25.09.2022г., пролонгируется на 1 год;

14. ООО «Материк» Челябинская область, г. Верхнеуральск, ул. Мира 85. Договор о взаимном сотрудничестве от 06.06.2017 – 06.06.2020г., пролонгируется на 1 год;

15. ООО «Подовиновское молоко» г. Южноуральск. ул. Ленина д.1Б. Договор о взаимном сотрудничестве от 6.-6.2017 – 30.08.2020г., пролонгируется на 1год;

16. ООО «Предуралье» Челябинская область, Верхнеуральский район, с. Форштадт, ул. Ленина д.12. Договор о взаимном сотрудничестве от12.09.2017-12.09.2022г., пролонгируется на 1 год;

17. ООО «Нагайбакский птицеводческий комплекс» Челябинская область, Нагайбакский район, с. Фершампенуаз, ул. Речная, д.1. Договор о взаимном сотрудничестве от 09.06.2017 – 09.06.2022г., пролонгируется на 1 год.

Время проведения практики: практика проводится на 3 курсе в 6 семестре и 4 курсе в 7 семестре

Продолжительность практики - 108 часа (3 недели).

Условием допуска обучающихся к производственной практике является:

- освоенная МДК 02.01 Технологии производства продукции животноводства, МДК 02.02 Оценка и контроль качества продукции животноводства, МДК 03.03 Технологии первичной переработки продукции животноводства, учебная практика 02.01;

- инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;

- инструктаж обучающихся по прохождению производственной практики;

Организации:

- предоставляют рабочие места обучающимся;

- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Практика для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (письмо Минобрнауки России от 18.03.2014 №06-281 «Требования к организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса»).

#### **4.3. Кадровое обеспечение проведения производственной практики**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по специальности 36.02.02 Зоотехния и опыт работы в профильных организациях, и закрепленные за обучающимися локальным актом. Организации назначают руководителей практики от организации, определяют из числа высококвалифицированных работников организации наставников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками.

#### 4.4. Информационное обеспечение практики

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основные источники:

1. Асминкина Т. Н. Основные технологии первичной переработки животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / Т. Н. Асминкина - Саратов: Профобразование, 2018 - 138 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Библиокомплектатор: <http://www.bibliocomplectator.ru/getpublication/?id=73754>.
2. Бабина М. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии переработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.П. Бабина, А.Г. Кошнеров - Минск: РИПО, 2015 - 392 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463273>.

##### Дополнительная литература:

1. Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] [Электронный ресурс]: учебник / Родионов Г. В., Табакова Л. П., Остроухова В. И., - : Лань, 2018 - 336 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/99524>.
2. Хазанов Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс]: : / Е.Е. Хазанов, В.В. Гордеев, В.Е. Хазанов; под общ. ред. д.т.н., проф. Е.Е. Хазанова - Москва: Лань", 2016 - 350 с., [16] л. цв. ил. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71770](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71770).

##### Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2019. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – Москва, 2019. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>.
3. Южно-Уральский государственный аграрный университет [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 2019. – Режим доступа: <http://sursau.ru>.
4. Электронно-библиотечная система «Библиокомплектатор» [Электронный ресурс]. – Москва, 2019. – Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru>.
5. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, 2019. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

**Контроль и оценка** результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачёта.

Формы отчетности студентов о прохождении практики: аттестационного листа по практике руководителей практики от организации; характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; дневник практики и отчет о практике в соответствии с заданием на практику. Документы должны быть заверены подписью руководителя организации и печатью. Приложения: графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Формой аттестации итогов практики является составление и защита отчета по практике в результате индивидуального собеседования студента с руководителем практики и выставление по результатам собеседования оценки. Проведение конференций «Итоги производственной практики (по профилю специальности)».

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в разработанной документации.

<b>Результаты освоения (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов освоения</b>
ПК 2.1. Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.	Наблюдение и оценка выполнения заданий. Проверка и оценка дневника, отчета Защита отчета по практике
ПК 2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.	Наблюдение и оценка выполнения заданий. Проверка и оценка дневника, отчета Защита отчета по практике
ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.	Наблюдение и оценка выполнения заданий. Проверка и оценка дневника, отчета Защита отчета по практике

<b>Результаты обучения (формируемые общие компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по специальности
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по специальности
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по специальности
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по специальности.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по специальности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по специальности.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по специальности .
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по специальности.

## Оценочные средства итогов прохождения производственной практики

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «отлично»	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. письменной благодарности организации, графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике
Оценка «хорошо»	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике
Оценка «удовлетворительно»	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника

	<p>практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.</p> <p>Графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике отсутствуют.</p>
<p>Оценка «неудовлетворительно»</p>	<p>Отсутствие хотя бы одного из документов: положительного аттестационного листа по практике; положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; несвоевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.</p>

**Вопросы для собеседования при защите отчета**

1. До какой массы откармливают поросят для получения бекона?
2. Перечислите породы свиней сального направления?
3. Перечислите и охарактеризуйте показатели мясной продуктивности?
4. Что такое лактация?
5. Породам какого направления соответствует молочная продуктивность 5000-8000кг?
6. Какой тип конституции соответствует породам молочного направления?
7. Перечислите факторы влияющие на жирность молока?
8. Перечислите породы молочного направления?
9. Как проводят бонитировку с/х животных и для чего?
10. Какие требования предъявляют к качеству молочного сырья?
11. Какие требования предъявляют к качеству мясного сырья?
12. Какие требования предъявляют к качеству шерсти?
13. Основные виды кожевенного сырья?
14. Физико-механические свойства шерсти?
15. Виды шерсти?
16. Какие изменения происходят в мясе после убоя животных?
17. Морфологический состав мяса?
18. В чем заключается подготовка животных к убою?
19. Сортной разруб мяса.
20. Перечислите и охарактеризуйте пороки мяса?
21. Как проводят оценку кишечного сырья?
22. Какие вы знаете виды субпродуктов?
23. По каким критериям проводят оценку продуктивности сельскохозяйственной птицы?
24. Технология первичной переработки продукции КРС?
25. Технология первичной переработки продукции свиноводства?
26. Технология первичной переработки продукции овцеводства?
27. Какие основные методы оценки качества продукции животноводства, вы знаете?
28. Перечислите породы крупного рогатого скота выращиваемые в Челябинской области?
29. На сколько частей (отрубов) происходит деление туши крупного рогатого скота при сортовой разрубке ?
30. На сколько частей (отрубов) происходит деление свиных туш при сортовой разрубке ?
31. По каким показателям оценивают мясные качества животных?