

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Высшая аграрная школа

УТВЕРЖДАЮ  
Декан



" 30 " 2023 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

## Технологии в высокопродуктивном животноводстве

Учебный план	m36.04.02-22-2МЗ.plx 36.04.02 Зоотехния	
Квалификация	магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	8 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	288	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамен - 2
контактная работа		зачет - 1
самостоятельная работа	162,75	курсовая работа - 2
часы на контроль	12	

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя		22 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	36	36
Семинарские занятия	36	36	36	36	72	72
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная аттестация			0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе в форме практ.подготовки	54	54			54	54
Итого ауд.	54	54	54,25	54,25	108,25	108,25
Контактная работа	56	56	57,25	57,25	113,25	113,25
Сам. работа	88	88	74,75	74,75	162,75	162,75
Часы на контроль			12	12	12	12
Итого	144	144	144	144	288	288

Программу составил(и):

Канд.с.-х.наук, доц., Дядичкина Татьяна Валентиновна



Рабочая программа дисциплины

**Технологии в высокопродуктивном животноводстве**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**высшая аграрная школа**

Протокол №11 от 30 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2025 уч.г.

Зав. кафедрой  Белова С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией \_\_\_\_\_ факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_



Программу составил(и):

Канд.с.-х.наук, доц., Дядичкина Татьяна Валентиновна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Технологии в высокопродуктивном животноводстве**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**высшая аграрная школа**

Протокол №11 от 30 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2025 уч.г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Белова С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией \_\_\_\_\_ факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой Высшая аграрная школа

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: научить студентов выбирать наиболее современную, оптимальную, ресурсосберегающую экологически безопасную технологию производства продукции животноводства, обеспечивающую эффективность и конкурентоспособность производства, а так же использовать альтернативные подходы в рассмотрении возникающих проблем, осуществлять комплекс организационных, экономических, технологических и других мер по совершенствованию производства кормов, нормированию питания на заданную продуктивность, обеспечивать комфортные условия содержания, улучшать здоровье и воспроизводительные функций организма животных, увеличивать срок использования маточного стада и получать продукцию с высоким качеством, отвечающим требованиям международных стандартов.

Задачи:

-внедрение методических подходов и нормативов для планирования и учета запасов кормов с применением новых показателей их энергетической и протеиновой питательности, позволяющих правильно строить технологическую политику;

-нормативный контроль за условиями обитания и технологической поточностью производственных групп скота;

-освоение ресурсоэффективных, малозависящих от климатических условий инновационных технологий заготовки кормов;

-обоснование и принятие единственно правильного типа кормления скота рационами, ориентированными на энергетическую и протеиновую ценность заготовленных кормов, физиологическое состояние животных и технологию содержания скота;

-

разработка и использование профилактических мероприятий по восстановлению половой цикличности у животных с учетом терапевтической эффективности и экономической целесообразности при использовании мер по сокращению бесплодия;

-освоение новых подходов к подготовке коров и более щадящих режимов доения, эффективных противомаститных мероприятий с определением возможностей для разделения получаемого молока по сортам;

-определение ветеринарно-профилактических и режимных мер по оздоровлению поголовья, помещений содержания скота и прилегающих прифермерских территорий;

постоянное выделение финансовых средств для приобретения расходных материалов с целью обеспечения функционирования технологии и сервисного обслуживания оборудования;

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Генетика и селекция в животноводстве
2.1.2	Основы научных исследований, планирование и организация эксперимента
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Аграрное право и правовое обеспечение коммерческой деятельности в АПК
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Репродуктивная биотехнология животных
2.2.4	Цифровые технологии и роботизированные системы в молочном скотоводстве
2.2.5	Ветеринарное дело в молочном скотоводстве
2.2.6	Методика профессионального обучения
2.2.7	Оптимизация методов кормления в молочном скотоводстве
2.2.8	Управление проектами в животноводстве
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Основы научных исследований, планирование и организация эксперимента

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-2.1: Способен собирать исходную информацию для разработки технологии содержания и разведения животных, выбора режимов контроля производственных и технологических процессов в животноводстве при помощи цифровых технологий, разработки планов обустройства зон содержания и определения режима содержания (мик-роклимата) различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных в соответствии с научнообоснованными нормами**

**Знать:**

Уровень 1	- биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных, зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных, научно-обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп, оборудование для контроля микроклимата в помещении (в том числе автоматизированное)
-----------	--

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- определять основные факторы технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, оказывающих доминирующее влияние на биологический статус и продуктивность животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- навыками сбора исходной информации для разработки технологии содержания и разведения животных, выбора режимов контроля производственных и технологических процессов в животноводстве при помощи цифровых технологий, разработки планов обустройства зон содержания и определения режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных в соответствии с научно обоснованными нормами
<b>ОПК-1.1: Определяет лимитирующие факторы для обеспечения здоровья и благополучия животных, биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- методы и инструменты сбора и обработки данных о фактическом состоянии животных, сравнительного анализа с нормативными общеклиническими показателями для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, максимальных продуктивных качеств и оптимальных санитарно-гигиенических показателей содержания животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- определять набор показателей для оценки биологического статуса животных, осуществлять сравнительный анализ с нормативными общеклиническими показателями для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, максимальных продуктивных качеств и оптимальных санитарно-гигиенических показателей содержания животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- навыками определения лимитирующих факторов для обеспечения здоровья и благополучия животных, биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
<b>ПК-2.1: Определяет оптимальную систему и способы содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса, планируемого качества продукции и природных особенностей территории</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их зоотехнической и экономической эффективности и целесообразности в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных, обеспечивая планируемую продуктивность животных и качество продукции
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- навыками определения оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса, планируемого качества продукции и природных особенностей территории
<b>ПК-3.1: Разрабатывает технологические карты (регламентов) производства продукции животноводства в части кормления сельскохозяйственных животных и контроля реализации разработанной системы кормления сельскохозяйственных животных</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- химический состав и протеиновая питательность кормов, физиологическое значение отдельных питательных веществ и их оптимальное соотношение в рационе для животных различных видов; способы балансирования рационов по показателям питательности
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- определять типы кормления, в том числе суточные расходы кормов и воды, технологические схемы подготовки и раздачи кормов для различных производственных групп сельскохозяйственных животных при различных способах их содержания
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- навыками разработки технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части кормления сельскохозяйственных животных и контроля реализации разработанной системы кормления сельскохозяйственных животных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	<b>Знать:</b>
-----	---------------

3.1.1	- методы и инструменты сбора и обработки данных о фактическом состоянии животных, сравнительного анализа с нормативными общеклиническими показателями для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, максимальных продуктивных качеств и оптимальных санитарно-гигиенических показателей содержания животных;
3.1.2	- биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных, зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных, научно-обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп, оборудование для контроля микроклимата в помещении (в том числе автоматизированное);
3.1.3	- системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их зоотехнической и экономической эффективности и целесообразности в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях;
3.1.4	- химический состав и протеиновая питательность кормов, физиологическое значение отдельных питательных веществ и их оптимальное соотношение в рационе для животных различных видов; способы балансирования рационов по показателям питательности.
3.1.5	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- определять набор показателей для оценки биологического статуса животных, осуществлять сравнительный анализ с нормативными общеклиническими показателями для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, максимальных продуктивных качеств и оптимальных санитарно-гигиенических показателей содержания животных;
3.2.2	- определять основные факторы технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, оказывающих доминирующее влияние на биологический статус и продуктивность животных;
3.2.3	- оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных, обеспечивая планируемую продуктивность животных и качество продукции;
3.2.4	- определять типы кормления, в том числе суточные расходы кормов и воды, технологические схемы подготовки и раздачи кормов для различных производственных групп сельскохозяйственных животных при различных способах их содержания.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками определения лимитирующих факторов для обеспечения здоровья и благополучия животных, биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных;
3.3.2	- навыками сбора исходной информации для разработки технологии содержания и разведения животных, выбора режимов контроля производственных и технологических процессов в животноводстве при помощи цифровых технологий, разработки планов обустройства зон содержания и определения режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных в соответствии с научно-обоснованными нормами;
3.3.3	- навыками определения оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса, планируемого качества продукции и природных особенностей территории;
3.3.4	- навыками разработки технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части кормления сельскохозяйственных животных и контроля реализации разработанной системы кормления сельскохозяйственных животных.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СКОТОВОДСТВА</b>							
1.1	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СКОТОВОДСТВА /Лек/	1	2	ОПК-1.1	ОПК-1.1	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
1.2	Воспроизводство стада, учет и способы мечения крупного рогатого скота /Сем зан/	1	6	ПК-2.1	ПК-2.1	6	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
1.3	Управление молочным стадом /Ср/	2	20	ПК-3.1	ПК-3.1	20	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	

1.4	Поточно-цеховая технология производства молока /Лек/	1	2	ОПК-1.1	ОПК-1.1	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
1.5	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СКОТОВОДСТВА /Ср/	1	20	ПК-3.1	ПК-3.1	20	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
1.6	Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Учет и оценка мясной продуктивности, факторы, влияющие на ее уровень /Сем зан/	1	8	ПК-2.1	ПК-2.1	8	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
1.7	Промышленная технология производства говядины /Лек/	1	2	ОПК-1.1	ОПК-1.1	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
1.8	Основы мясного скотоводства /Ср/	1	20	ПК-3.1	ПК-3.1	20	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
1.9	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Учет и оценка молочной продуктивности, факторы, влияющие на ее уровень /Лек/	1	4	ОПК-1.1	ОПК-1.1	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
1.10	Управление молочным стадом /Сем зан/	2	6	ПК-2.1	ПК-2.1	6	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
<b>Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА</b>								
2.1	Конституция и экстерьер свиней, их взаимосвязь с направлением продуктивности /Лек/	1	2	ОПК-2.1	ОПК-2.1	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
2.2	Оценка воспроизводительных, продуктивных и племенных качеств свиней разных половозрастных групп /Сем зан/	1	6	ПК-2.1	ПК-2.1	6	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
2.3	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА /Ср/	1	20	ПК-3.1	ПК-3.1	20	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
<b>Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА</b>								
3.1	Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Учет и оценка яичной продуктивности. Технология производства пищевых яиц /Лек/	1	4	ОПК-2.1	ОПК-2.1	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
3.2	Оценка качества яиц /Сем зан/	1	8	ПК-2.1	ПК-2.1	8	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
3.3	Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Учет и оценка яичной продуктивности. Технология производства пищевых яиц /Ср/	1	8	ПК-3.1	ПК-3.1	8	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
3.4	Технология производства мяса других видов сельскохозяйственной птицы /Лек/	1	2	ОПК-2.1	ОПК-2.1	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	

3.5	Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Учет и оценка мясной продуктивности. Технология производства мяса бройлеров /Сем зан/	1	8	ПК-2.1	ПК-2.1	8	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
3.6	Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Учет и оценка мясной продуктивности. Технология производства мяса бройлеров /Ср/	1	20	ПК-3.1	ПК-3.1	20	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
<b>Раздел 4. Зачёт</b>								
4.1	Зачёт /Конс/	1	2	ПК-3.1 ПК-2.1 ОПК-2.1 ОПК-1.1	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-3.1	2	Э1 Э2	
<b>Раздел 5. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА</b>								
5.1	Продуктивность овец /Лек/	2	4	ОПК-2.1	ОПК-2.1	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
5.2	Технология интенсивного производства продукции овцеводства /Сем зан/	2	6	ПК-2.1	ПК-2.1	6	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
5.3	Продуктивность коз /Ср/	2	10	ПК-3.1	ПК-3.1	10	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
<b>Раздел 6. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОНЕВОДСТВА</b>								
6.1	Рабочепользовательное, спортивное и племенное коневодство. /Лек/	2	4	ОПК-2.1	ОПК-2.1	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
6.2	Продуктивное коневодство /Сем зан/	2	8	ПК-2.1	ПК-2.1	8	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
6.3	ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЁТ. МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ /Ср/	2	12	ПК-3.1	ПК-3.1	12	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
<b>Раздел 7. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЗВЕРОВОДСТВА И КРОЛИКОВОДСТВА</b>								
7.1	Технологические основы производства продукции звероводства /Лек/	2	4	ОПК-2.1	ОПК-2.1	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
7.2	Продуктивность кроликов, методы ее оценки. Организация производства продукции кролиководства /Сем зан/	2	8	ПК-2.1	ПК-2.1	8	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
7.3	Продуктивность кроликов, методы ее оценки. Организация производства продукции кролиководства /Ср/	2	12	ПК-3.1	ПК-3.1	12	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
<b>Раздел 8. ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ</b>								

8.1	ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ /Сем зан/	2	8	ПК-2.1	ПК-2.1	8	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
8.2	ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ /Ср/	2	20	ПК-3.1	ПК-3.1	20	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
	<b>Раздел 9. Управление молочным стадом</b>							
9.1	Управление молочным стадом /Лек/	2	4	ОПК-2.1	ОПК-2.1	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
	<b>Раздел 10.</b>							
10.1	Значение зооигиены в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных /Лек/	2	2	ОПК-2.1	ОПК-2.1	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
	<b>Раздел 11. Экзамен</b>							
11.1	/Конс/	2	3	ПК-3.1 ПК-2.1 ОПК-2.1 ОПК-1.1	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-3.1	3	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Э1 Э2	
11.2	/Ср/	2	0,75	ПК-3.1	ПК-3.1	0,75	Э1 Э2	
11.3	/КРА/	2	0,25	ПК-3.1 ПК-2.1 ОПК-2.1 ОПК-1.1	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-3.1	0,25	Э1 Э2	
11.4	Экзамен /Экзамен/	2	12	ПК-3.1 ПК-2.1 ОПК-2.1 ОПК-1.1	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-3.1	12	Э1 Э2	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Тестовые задания по темам и разделам

Тема: Экстерьер с\х животных

1. Отдельные (основные) части тела животного

- а) стать
- б) экстерьер
- в) интерьер

2. Длинное, узкое туловище, тонкий, крепкий костяк, длинная, узкая, легкая голова, длинная, тонкая шея, кожа которой собрана в многочисленные мелкие складки, высокая, прямая холка, кожа тонкая, плотная, эластичная, вымя железистое, большое по объёму.

- а) экстерьер молочного скота
- б) экстерьер мясного скота
- в) экстерьер комбинированного направления продуктивности

3. Период от отёла и до оплодотворения называется:

- а) сервис – период;
- б) сухостойный период;
- в) лактация.

4. Коров считают полновозрастными после

- а) первого отёла;
- б) второго отёла;
- в) третьего отёла.

5. Продолжительность лактации, если сервис – период длится 2 месяца, сухостойный период – 2 месяца

- а) 8 месяцев

- б) 9 месяцев  
в) 10 месяцев
6. Метод оценки экстерьера по отдельным статьям  
а) глазомерный  
б) промеры  
в) по шкале
7. Продолжительность лактации, если сервис – период длится 3 месяца при условии продолжительности сухостойного периода 2 месяца  
а) 8 месяцев  
б) 9 месяцев  
в) 10 месяцев
8. Период от отёла до запуска  
а) сухостойный период  
б) запуск  
в) лактация
9. Наружные формы телосложения животного  
а) экстерьер  
б) интерьер  
в) конституция
10. Туловище округлое, широкое, животное компактного телосложения, голова широкая, короткая. шея короткая, толстая плавно переходящая в туловище, холка низкая, широкая, хорошо развита мускулатура и подкожный слой  
а) экстерьер молочного скота  
б) экстерьер мясного скота  
в) экстерьер комбинированного направления
11. Продолжительность лактации, если сервис – период длится 1 месяца при условии продолжительности сухостойного периода 2 месяца  
а) 8 месяцев  
б) 9 месяцев  
в) 10 месяцев
12. Период от запуска до отёла  
а) сухостойный период  
б) запуск  
в) лактация
13. Оценка экстерьера путём измерения животного  
а) глазомерный  
б) промеры  
в) по шкале
14. Фактор, влияющий на молочную продуктивность, когда учитываются продуктивные качества предков  
а) возраст коровы  
б) период лактации  
в) наследственность
15. Продолжительность сервис периода  
а) 21 день;  
б) 1,5 – 2 месяца;  
в) 21 день – 3 месяца.
16. Период прекращения молокоотдачи путём сокращения кратности доения и количества сочных кормов  
а) сервис – период;  
б) запуск;  
в) лактация.
17. Продолжительность лактации в соответствии с зоотехническими требованиями.  
а) 8 – 10 месяцев;  
б) 1,5 – 2 месяца;  
в) 21 день – 3 месяца.
18. Наружные формы телосложения животного  
а) экстерьер