



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора института

Фонд оценочных средств  
(приложение к рабочей программе модуля)  
**«ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
**36.03.02 - ЗООТЕХНИЯ**

ИНСТИТУТ  
РАЗРАБОТЧИК

агроинженерии и пищевых систем  
кафедра производства и экспертизы качества  
сельскохозяйственной продукции

# 1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

## 1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач;</p>	<p>Техника и технологии в животноводстве</p>	<p>Знать: способы содержания животных, современные основные средства автоматизации и механизации при содержании животных и производстве продукции животноводства, основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве, типы доильного оборудования и его характеристики, оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных и его характеристики, оборудование для сбора, сортировки, маркировки, упаковки яиц и его характеристики, требования к оборудованию стригальных пунктов, оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики          Уметь: применять основные современные средства автоматизации и механизации в животноводстве, определять потребность животноводческого предприятия в техническом оборудовании, принимать корректирующие меры в случае низкой эффективности технологий, разрабатывать технологические схемы подготовки и раздачи кормов для различных производственных групп сельскохозяйственных животных, выбирать оборудование для первичной обработки молока, для хранения продукции животноводства          Владеть: основами решения задач по комплектованию инженерных систем для комплексной механизации в животноводстве и основными принципами проектирования животноводческих ферм</p>

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- задания открытого и закрытого типов.

- задания по контрольным работам (для заочной формы обучения).

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов.

### 1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«не зачтено»	«зачтено»		
<b>1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b>	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
<b>2 Работа с информацией</b>	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
<b>3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта</b>	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ

Система оценок  Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	информации	предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
<b>4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b>	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

## 2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.

### Задания закрытого типа:

1. В молочном скотоводстве применяются системы содержания:

1. Круглогодное стойловое;
2. Беспривязное;
- 3. Круглогодное стойловое и стойлово-пастбищное;**
4. Вольерное.

2. Современная технология производства мяса индеек основана:

1. На обильном поении водой;
2. На трехкратном кормлении, соблюдая режим;
- 3. На использовании гибридной птицы;**
4. На выведении более яичных пород.

3. Мощность яичной птицефабрики определяется:

1. Среднегодовым производством пищевых яиц;
- 2. Валовым производством яиц;**
3. Производством яиц на среднюю несушку;
4. Производством яиц и поголовьем птицы.

4. Современная технология производства мяса индеек основана:

1. На обильном поении водой;
2. На трехкратном кормлении, соблюдая режим;
- 3. На использовании гибридной птицы;**
4. На выведении более яичных пород.

5. Определить последовательность основных методов определения стельности:

1. Пальпация живота;
2. Отсутствие охоты;
3. Лабораторное исследование;
4. УЗИ.

**Ответ: 2, 3, 4, 1.**

6. Определить последовательность технологических операций при заготовке сенажа:

1. герметизация хранилища;
2. скашивание трав;
3. загрузку в хранилища;
4. подвоз трав с поля в траншею;
5. ворошение и сгребание травы в валки;
6. плющение (для разнотравно-злаковых и бобовых травостоев);
7. трамбовка и уплотнение массы.

**Ответ: 2, 6, 5, 4, 3, 7, 1.**

7. Установите соответствие периоду беременности у самок по видам животных:

1. Крупный рогатый скот	А. 340-350 дней
2. Свиньи	Б. 147-155 дней
3. Овцы	В. 280-285 дней
4. Лошади Г.	Г. 110-114 дней

**Ответ: 1В, 2Г, 3Б, 4А.**

**Задания открытого типа:**

8. Зерновые корма не содержат витамин \_\_\_\_\_.

**Ответ: Д**

9. Корову можно подоить быстрее с помощью \_\_\_\_\_ тактного доильного аппарата.

**Ответ: двух-**

10. Содержание концентратов в структуре рациона в период доразивания крупного рогатого скота \_\_\_\_\_ %

**Ответ: 20-25**

11. Сколько содержится сухого вещества в молоке коровы \_\_\_\_\_

**Ответ: 12-12,5.**

12. Для доильного аппарата «Нурлат» характерен \_\_\_\_\_ режим доения

**Ответ: трёхфазный**

13. Технологическая операция, которую проводят при переработке водоплавающей птицы и не проводят при переработке сухопутной птицы \_\_\_\_\_

**Ответ: воскование.**

14. Количество молока в перерасчете на базисную жирность с увеличением содержания жира \_\_\_\_\_

**Ответ: увеличивается.**

15. Самый прогрессивный способ содержания пушных зверей \_\_\_\_\_

**Ответ: клеточный.**

16. Тип кормления для крупного рогатого скота, приводящий к формированию скороспелых животных \_\_\_\_\_

**Ответ: концентратный.**

17. Способы содержания в скотоводстве \_\_\_\_\_

**Ответ: привязное, беспривязное.**

18. Овцеводство России по зоологической классификации разделено на \_\_\_\_\_

**Ответ: 5 зон.**

19. Какой должна быть температура воды для подмывания вымени коровы \_\_\_\_\_ С<sup>0</sup>.

**Ответ: 40 - 45**

20. Назовите гормон молокоотдачи \_\_\_\_\_

**Ответ: окситоцин.**

21. Подготовка к доению проводится в течении \_\_\_\_\_ мин.

**Ответ: 1**

22. Продолжительность лактации кобыл \_\_\_\_\_ мес.

**Ответ: 6 – 7**

23. Выход мяса в тушах свиней (%) сального направления продуктивности \_\_\_\_\_

**Ответ: 45-50**

24. Средняя продолжительность хозяйственного использования свиней \_\_\_\_\_ лет.

**Ответ: 4-5**

25. Для хряков производителей характерна кондиция \_\_\_\_\_

**Ответ: заводская**

26. Живая масса ягненка при рождении \_\_\_\_\_ кг

**Ответ: 3 -4**

27. С увеличением прироста живой массы ягнят (козлят) затраты кормов на единицу прироста \_\_\_\_\_

**Ответ: уменьшаются**

28. Зубов у взрослых овец (коз) \_\_\_\_\_

**Ответ: 32**

29. Максимальное количество опоросов в год можно получить в среднем от свиноматок \_\_\_\_\_

**Ответ: 2,5**

30. Яйценоскость яичных кур в год \_\_\_\_\_ шт.

**Ответ: 320**

### **3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Учебным планом для студентов заочного отделения предусмотрено выполнение контрольной работы.

Задания по контрольным работам предусматривают ответ на три вопроса, что позволяет расширить теоретические знания по изучаемой дисциплине.

Положительная оценка «зачтено» выставляется в зависимости от полноты раскрытия вопроса и объема предоставленного материала в контрольной работе, а также степени его усвоения, которая выявляется при ее защите (умение использовать при ответе на вопросы научную терминологию, лингвистически и логически правильно отвечать на вопросы по проработанному материалу). Типовые вопросы для выполнения контрольных работ приведены ниже:

1. Особенности технологии производства мяса бройлеров.
2. Зоотехническая классификация кормов. Химический состав кормов.
3. Световой режим в животноводческих и птицеводческих помещениях.
4. Виды откорма крупного рогатого скота.
5. Гигиенические требования к удалению и хранению навоза. Утилизация навоза на свиноводческих предприятиях.
6. Технологический процесс производства пищевых яиц.
7. Системы и способы содержания овец.
8. Перспективные технологии производства молока.

9. Технология производства молока при привязным, беспривязным, беспривязно-боксовом содержании коров.
10. Влияние типов кормления и видов кормов на интенсивность откорма и качество свинины.
11. Нормированное кормление коров.
12. Значение гигиены в повышении продуктивности молочных коров.
13. Технология производства продуктов утководства
14. Гигиена водоснабжения и поения животных.
15. Выращивание ремонтного молодняка свиней.
16. Основные показатели шерстной продуктивности и факторы ее определяющие.
17. Особенности инкубации яиц сельскохозяйственной птицы по видам.
18. Технология выращивания ремонтных племенных телок и нетелей.
19. Системы содержания пушных зверей.
20. Оценка питательности кормов
21. Использование достижений биотехнологии в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных.
22. Технология производства говядины с полным циклом производства.
23. Основные принципы нормированного кормления птицы.
24. Технология производства мяса индеек.
25. Теоретические основы откорма свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результаты откорма.
26. Технология производства продуктов гусеводства.
27. Основные показатели яичной продуктивности и факторы ее определяющие.
28. Системы и способы содержания свиней. Система профилактических и гигиенических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие свиноводческих хозяйств.
29. Откорм овец. Основы промышленной технологии романовского овцеводства.
30. Принципы организации промышленных комплексов по производству продуктов животноводства. Основные показатели мясной продуктивности и факторы ее определяющие.
31. Виды откорма свиней. Технология откорма свиней до беконных, жирных и сальных кондиций. Технология производства свинины на предприятиях с законченным циклом производства.
32. Системы и способы содержания крупного рогатого скота. Основные показатели молочной продуктивности и факторы ее определяющие.

33. Мероприятия по охране окружающей среды при производстве свинины.
34. Технология выращивания телят холодным способом.
35. Современное состояние и перспективы развития животноводства в стране.
36. Молочная продуктивность коров и факторы, влияющие на нее. Учет и оценка молочной продуктивности коров.
37. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы, влияющие на нее. Методы учета и оценки мясной продуктивности крупного рогатого скота.
38. Особенности выращивания молодняка крупного рогатого скота в молочном и мясном скотоводстве. Системы и методы выращивания.
39. Организация содержания и кормления молочного скота в стойловый и пастбищный периоды.
40. Характеристика основных технологических процессов при поточно-цеховой системе производства молока.
41. Современные технологии производства говядины в скотоводстве. Технология откорма крупного рогатого скота. Виды откорма
42. Типы конституции, продуктивности и скороспелости у свиней. Продуктивные качества свиней и методы их оценки.
43. Производственная классификация пород свиней. Характеристика пород свиней мясного типа. Характеристика пород свиней сального типа. Характеристика пород свиней универсального типа.
44. Особенности организации племенной работы на свиноводческих комплексах. Воспроизводство стада свиней.
45. Особенности выращивания поросят в различные возрастные периоды.
46. Откорм свиней, его виды и организация в условиях производства. Методика составления плана откорма свиней.
47. Технологическая схема производства свинины по цеховому принципу.
48. Характеристика основных типовых свиноводческих комплексов.
49. Продуктивность овец и коз.
50. Зоологическая и производственная классификации пород овец и коз.
51. Техника выращивания ягнят в различные возрастные периоды.
52. Содержание и кормление овец в стойловый и пастбищный периоды.
53. Основные элементы технологии производства шерсти и баранины.
54. Особенности экстерьера птицы различного направления продуктивности. Методы оценки экстерьера кур.

55. Яичная продуктивность кур и методы ее оценки. Биологический цикл яйценоскости птицы.
56. Мясная продуктивность птицы. Химический состав и пищевая ценность мяса.
57. Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы и биологический контроль инкубации.
58. Технология промышленного производства пищевых яиц и куриного мяса.
59. Типы конституции лошадей и их взаимосвязь с направлением производительности.
60. Методы оценки экстерьера лошадей. Основные пороки экстерьера и их влияние на племенную и хозяйственную ценность лошади.
61. Производственная классификация пород лошадей.
62. Молочная продуктивность лошади и технология молочного коневодства.
63. Мясная продуктивность лошади и технология мясного табунного коневодства.
64. Воспроизводство конеполовья. Организация и техника проведения случки и выжеребки лошадей.
65. Специализированные кролиководческие хозяйства и производство продуктов кролиководства на промышленной основе.
66. Бонитировка молодняка КРС.
67. Автоматизированные программы. СЕЛЭКС – Молочный скот. Способы учёта молочной продуктивности.
68. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
69. Технология выращивания ремонтных племенных телок и нетелей.
70. Системы содержания пушных зверей.
71. Оценка питательности кормов.
72. Использование достижений биотехнологии в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных.
73. Технология производства говядины с полным циклом производства.
74. Основные принципы нормированного кормления птицы.
75. Технология производства мяса индеек.

**4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ**

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Техника и технологии в животноводстве» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Преподаватель-разработчик – Федорова З.Н., к. с.-х. н.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции

Заведующий кафедрой



А.С. Баркова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 07 от 27 августа 2024 г.).

Председатель методической комиссии



М.Н. Альшевская