

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой  
общей биологии, биотехнологии и  
разведения животных  
 А. И. Афанасьева

«20» апреля 2021г.

УТВЕРЖДЕНО

Декан биолого-технологического  
факультета



А.И. Афанасьева

«20» апреля 2021г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
по учебной дисциплине

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Направление подготовки

**36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»**

Направленность (профиль)

**«Зооинжиниринг и цифровизация животноводства»**

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Программа подготовки бакалавриат

Барнаул 2021

Фонд оценочных средств составлен на основе рабочей программы дисциплины  
Специализированное программное обеспечение в животноводстве

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 11 от 6 апреля 2021 г.

Зав. кафедрой  А.И. Афанасьева

Одобен на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета,  
протокол № 11 от 20 апреля 2021 г.

Председатель методической комиссии  Л.А. Бондырева

Составители:

к.б.н., доцент



В.А. Сарычев

## Содержание

|    |                                                                                                                                         |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Соответствие этапов освоения компетенции, планируемым результатам обучения и критерии их оценивания (заполняется по каждой компетенции) | 4  |
| 2. | Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю).                                                                                 | 10 |
| 3. | Виды оценочных средств                                                                                                                  | 11 |
|    | Приложения                                                                                                                              | 27 |

**1.Соответствие этапов освоения компетенции, планируемым результатам обучения и критерии их оценивания (заполняется по каждой компетенции)**

| Этап формирования компетенции                                                                          | Дескрипторные характеристики                                                 | Критерии оценивания результатов обучения                                  |                                                                                   |                                                                      |                                                                  | Вид оценочного средства                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        |                                                                              | Отлично (высокий уровень)                                                 | Хорошо (продвинутый уровень)                                                      | Удовлетворительно (пороговый уровень)                                | Не удовлетворительно (ниже порогового уровня)                    |                                                                             |
|                                                                                                        |                                                                              |                                                                           |                                                                                   |                                                                      |                                                                  |                                                                             |
| Содержание компетенции (код компетенции)                                                               |                                                                              |                                                                           |                                                                                   |                                                                      |                                                                  |                                                                             |
| ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных |                                                                              |                                                                           |                                                                                   |                                                                      |                                                                  |                                                                             |
| Начальный этап                                                                                         | Знать: электронный документооборот в животноводстве и методы его контроля    | Системные знания                                                          | В целом успешные, но несистематические знания.                                    | Фрагментарные знания.                                                | Не знает.                                                        | Защита лабораторной работы, устный опрос / устный опрос, контрольная работа |
|                                                                                                        | Уметь: создавать резервные копии и архивы данных и программ.                 | Системные умения                                                          | В целом успешные, но несистематические умения.                                    | Фрагментарные умения.                                                | Не умеет.                                                        |                                                                             |
|                                                                                                        | Владеть навыками: координации электронного документооборота в животноводстве | Системные владение                                                        | В целом успешное, но несистематическое владение.                                  | Фрагментарное владение.                                              | Не владеет.                                                      |                                                                             |
| Базовый этап                                                                                           | Знает: электронный документооборот в животноводстве и методы его контроля.   | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний минимальных требований, имели место грубых ошибок | Экзамен                                                                     |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             | Умеет:<br>создавать резервные копии и архивы данных и программ.                                                                                                                                     | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме | негрубых ошибок<br>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки |                                                                             |
|                                                                                                                             | Владеет навыками: координации электронного документооборота в животноводстве                                                                                                                        | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                                      | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  |                                                                             |
| ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                             |
| Начальный этап                                                                                                              | Знать: общие сведения о программных продуктах и истории их развития; основы автоматизации и учета сельскохозяйственных животных с применением специализированного программного обеспечения; порядок | Системные знания                                                                                                                                  | В целом успешные, но несистематические знания.                                                                                                                               | Фрагментарные знания.                                                                                                        | Не знает.                                                                                      | Защита лабораторной работы, устный опрос / устный опрос, контрольная работа |

|              |                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                                                                                                   |                                                                      |                                                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
|              | проектирования программных продуктов; основы алгоритмизации расчетов производственных задач                                                                                            |                                                                           |                                                                                                   |                                                                      |                                                                  |         |
|              | Уметь: управлять технологическими процессами в животноводстве, используя цифровые технологии (контроля производственных показателей, микроклимата, качественных показателей продукции) | Системные умения                                                          | В целом успешные, но несистематические умения.                                                    | Фрагментарные умения.                                                | Не умеет.                                                        |         |
|              | Владеть: вычислительной техникой, информационными и компьютерными технологиями и программными средствами (ПС) общего назначения                                                        | Системные владение                                                        | В целом успешное, но несистематическое владение.                                                  | Фрагментарное владение.                                              | Не владеет.                                                      |         |
| Базовый этап | Знает: общие сведения о программных продуктах и истории их развития; основы автоматизации и учета сельскохозяйственных животных с применением                                          | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний минимальных требований, имели место грубых ошибок | Экзамен |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                        | специализированного программного обеспечения; порядок проектирования программных продуктов; основы алгоритмизации расчетов производственных задач.                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                |        |
|                                                                                                        | Умеет: управлять технологическими процессами в животноводстве, используя цифровые технологии (контроля производственных показателей, микроклимата, качественных показателей продукции). | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки |        |
|                                                                                                        | Владеет навыками: владения вычислительной техникой, информационными и компьютерными технологиями и программными средствами (ПС) общего назначения.                                      | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  |        |
| ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                |        |
| Начальный                                                                                              | Знать:                                                                                                                                                                                  | Системные знания                                                                                                                                  | В целом успешные,                                                                                                                                         | Фрагментарные                                                                                                                | Не знает.                                                                                      | Защита |

|              |                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                |                                                                      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| этап         | специализированные информационные программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных.        |                                                                                                                           | но несистематические знания.                                                                                            | знания.                                                                                                        |                                                                                                | лабораторной работы, устный опрос / устный опрос, контрольная работа |
|              | Уметь: осуществлять регистрацию данных в базах по племенному животноводству                                           | Системные умения                                                                                                          | В целом успешные, но несистематические умения.                                                                          | Фрагментарные умения.                                                                                          | Не умеет.                                                                                      |                                                                      |
|              | Владеть: основами для самостоятельного изучения новых и профессионально необходимых программных продуктов.            | Системные владение                                                                                                        | В целом успешное, но несистематическое владение.                                                                        | Фрагментарное владение.                                                                                        | Не владеет.                                                                                    |                                                                      |
| Базовый этап | Знает: специализированные информационные программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных. | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                 | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                       | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                           | Уровень знаний минимальных требований, имели место грубых ошибок                               | Экзамен                                                              |
|              | Умеет: осуществлять регистрацию данных в базах по племенному животноводству                                           | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в | При решении стандартных задач не продemonстрированы основные умения, имели место грубые ошибки |                                                                      |

|  |                                                                                                        |                                                                                  |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                               |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                        | задания в полном объеме                                                          | объеме, но некоторые с недочетами                                                       | полном объеме                                                                           |                                                                                               |  |
|  | Владеет навыками: самостоятельного изучения новых и профессионально необходимых программных продуктов. | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки |  |

## 2.Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименование оценочного средства*        | Контролируемые разделы (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код компетенции        |
|-------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1     | Устный опрос                             | Характеристика вычислительной техники и программной продукции в животноводстве.<br>Работа с базами данных и составление отчетов по племенному и зоотехническому учету с помощью программы «Селэкс- Молочный скот».<br>Многоуровневое информационное обеспечение в молочном скотоводстве.<br>Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» — Мясной скот и «СЕЛЭКС» — Овцы<br>Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» — Олени.<br>Оперативный учет и управление производством. КРС с помощью «1С:Цифровое животноводство», программный комплекс «КОРАЛЛ». | ПК-4,<br>ПК-6,<br>ПК-8 |
| 2     | Защита лабораторной работы               | Характеристика вычислительной техники и программной продукции в животноводстве.<br>Работа с базами данных и составление отчетов по племенному и зоотехническому учету с помощью программы «Селэкс- Молочный скот».<br>Многоуровневое информационное обеспечение в молочном скотоводстве.<br>Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» — Мясной скот и «СЕЛЭКС» — Овцы<br>Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» — Олени.<br>Оперативный учет и управление производством. КРС с помощью «1С:Цифровое животноводство», программный комплекс «КОРАЛЛ». | ПК-4,<br>ПК-6,<br>ПК-8 |
| 3     | Контрольная работа для заочного обучения | Характеристика вычислительной техники и программной продукции в животноводстве.<br>Работа с базами данных и составление отчетов по племенному и зоотехническому учету с помощью программы «Селэкс- Молочный скот».<br>Многоуровневое информационное обеспечение в молочном скотоводстве.<br>Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» — Мясной скот и «СЕЛЭКС» — Овцы<br>Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» — Олени.<br>Оперативный учет и управление производством. КРС с помощью «1С:Цифровое животноводство», программный комплекс «КОРАЛЛ». | ПК-4,<br>ПК-6,<br>ПК-8 |
| 4     | Экзамен                                  | Характеристика вычислительной техники и программной продукции в животноводстве.<br>Работа с базами данных и составление отчетов по племенному и зоотехническому учету с помощью программы «Селэкс- Молочный скот».<br>Многоуровневое информационное обеспечение в молочном                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-4,<br>ПК-6,<br>ПК-8 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | скотоводстве.<br>Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» —<br>Мясной скот и «СЕЛЭКС» — Овцы<br>Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» —<br>Олени.<br>Оперативный учет и управление производством. КРС с<br>помощью «1С:Цифровое животноводство», программный<br>комплекс «КОРАЛЛ». |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3. Виды оценочных средств

#### 3.1. Оценочные средства для текущей аттестации

##### 3.1.1. Вопросы для устного опроса:

*Тема 1. «Характеристика вычислительной техники и программной продукции в животноводстве»*  
*Устный опрос №1.*

1. Интегрированные системы для мониторинга производственных показателей.
2. Основные принципы работы в программе Dairy Plan.
3. Основные принципы работы в программе Dairy Comp.
4. Современные программы для расчета рационов и рецептов комбикормов.
5. Контроль точности загрузки миксеров и раздачи кормов.
6. Развитие «облачных» технологий и «больших данных « Big date»
7. Использование технологии «Умные фермы»
8. Управление сырьем (датчики, устройства и ПО для мониторинга состояния продукции).
9. Технологии сбора и обработки данных, отслеживание движения производимой продукции непосредственно с фермы и до торговых полок.
10. Управление стадом.
11. Измерение биологического состояния животных (вкл. использование видео-камер, микрофонов, био-датчиков, датчиков внутри животных, датчиков для наружного ношения и т.д.).
12. Актуальные сведения о нормативно-правовых актах в сфере электронной сертификации. Сертификация в электронном виде с использованием ФГИС "Меркурий".
13. Значение и перспективы развития цифрового животноводства, основные направления развития.
14. Измерение показателей рубца, потребления корма и точность кормления.
15. Контроль точности загрузки миксеров и раздачи кормов.
16. Мониторинг физиологического состояния животных
17. Определение потребления корма за счет регистрации подхода к кормушке и жевательной активности.
18. Преимущества использования систем точного животноводства в кормлении.
19. Применение систем точного животноводства с целью выполнения требований ветеринарных надзорных служб РФ по электронной сертификации животных и сырья.
20. Системы подготовки и раздачи кормов в различных отраслях животноводства
21. Системы управления и контроля технологических процессов в животноводстве.
22. Современные программы для расчета рационов и рецептов комбикормов.
23. Управление стадом в скотоводстве, программное обеспечение
24. Цифровизация систем содержания животных
25. Цифровые технологии в обеспечении микроклимата

26. Цифровые технологии в птицеводстве
27. Цифровые технологии в свиноводстве

*Тема 2. «Работа с базами данных и составление отчетов по племенному и зоотехническому учету с помощью программы «Селэкс- Молочный скот»»*

*Устный опрос № 2.*

1. Общие возможности программы Селэкс «Молочный скот».
2. Принципы работы с окнами.
3. Что осуществляют в окне «Предельные значения»?
4. Что такое «НСИ комплексного класса»?
5. Что осуществляют окна «Доярки», «Техники», «Фермы» и как с ними работать?
6. Что такое окно «Список коров» и как им пользоваться?
7. Что содержится в окне «Паспорт коровы»?
8. Что осуществляет окно «Лактации коровы», и какие данные в него вводят?
9. Для чего служит левая и правая панели в окне «Предки коровы» и как сформировать родословную животного?
10. Что такое окно «Развитие коровы», и какие показатели в него вводят?
11. Какие сведения содержит окно «Свойства вымени»?
12. Какие события можно узнать в окне «События коров», и какими режимами можно воспользоваться?
13. Какие данные вводят в окно «Быки»?
14. Что содержит окно «Предки быков» и для чего нужны левая и правая панели в этом окне?
15. Что вводится в окно «Материнские предки»?
16. Какие данные содержатся в окне «Список молодняка»?
17. Что включает в себя окно «Паспорт молодняка»?
18. Что содержит в себе окно «Предки молодняка»?
19. Что представляет собой окно «Развитие молодняка» и какие данные в него вводят?
20. Какие события для телочек и для бычков можно узнать в окне «События молодняка»?
21. Как рассчитать комплексный класс молодняка в окне «Комплексный класс молодняка»?
22. Как правильно выполнить отчет?
23. Из каких сторон состоит окно «Карточка 2-МОЛ» и что они в себя включают?

*Тема 3. «Многоуровневое информационное обеспечение в молочном скотоводстве»*

*Устный опрос №3.*

- Информационное обеспечение крупномасштабной селекции в животноводстве.
2. Программные средства для ПК по животноводству.
  3. ИАС «Селэкс»-Россия для молочного и молочно-мясного скотоводства.
  4. Программные средства ИАС «Селэкс»- Россия для уровня хозяйств.
  5. Программные средства ИАС «Селэкс»- Россия для регионального уровня.
  6. Программные средства ИАС «Селэкс»- Россия для федерального уровня.
  7. Оперативное управление селекционно-племенной работой в стаде коров с помощью ИАС «Селэкс» - Молочный скот.

8. Годовое управление селекционно-племенной работой в стаде коров с помощью ИАС «Селэкс»  
- Молочный скот.
9. Оперативное управление производством с помощью ИАС «Селэкс» - Молочный скот.
10. Годовое управление производством с помощью ИАС «Селэкс» - Молочный скот.
11. Технологическая схема информационно-управляющей системы ИАС «Селэкс»- Молочный скот (оперативная, годовая информация, планы и прогнозы.
12. Характеристика, цели и задачи АРМ «Сводбон».
13. Характеристика, цели и задачи АРМ «ПЛЕМ».
14. Характеристика, цели и задачи АРМ «ПЛЕМКОР».
15. Характеристика, цели и задачи ИАС «Картотека быков».
16. Характеристика, цели и задачи «Оценка быков производителей по качеству потомства».
17. Характеристика, цели и задачи ИАС ОТТ.
18. Характеристика, цели и задачи «Учет спермопродукции быков ПП» (ИАС «БУСП»).
19. Использование модулей Селэкс: Экономика, Оборот, Монитор, Валовый доход предприятия.
20. Дополнительные сайты ООО РЦ «Плино» «Быки РФ» и «Племторг РФ».

*Тема 4 «Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» — Мясной скот и «СЕЛЭКС» — Овцы»*

*Устный опрос №4*

1. Функциональные возможности программного продукта для крупного рогатого скота мясного направления продуктивности «СЕЛЭКС – Мясной скот».
2. Задачи, решаемые с помощью ИАС «Селэкс» мясной скот
2. Создается база данных по учету животных в стаде. обработка показателей зоотехнического и племенного учета ведение племенных карточек 1-МЯС и 2-МЯС.
3. Анализ бонитировки с помощью АРМ «СЕЛЕКС – Мясной скот» это карточки
4. Структура картотеки (модуль структуры картотеки), экспорт, импорт информации (модуль обмена).
5. Определять генетический потенциал животного. АРМ «СЕЛЕКС – Мясной скот»
6. Формирование генотипа молодняка, работа с Линиями и их Ветвями.
7. Создание актов зоотехнического учета (оприходование приплода, перевод в другое стадо, выбытие животного и т.д.);
8. Ведение в программе «СЕЛЕКС - Мясной скот» журнала регистрации осеменений и отелов коров (форма 3-МЯС);
9. Ведение в программе «СЕЛЕКС - Мясной скот» журнал регистрации приплода и выращивания молодняка (форма 4-МЯС);
10. Ведение в программе «СЕЛЕКС - Мясной скот» бонитировочная ведомость коров и молодняка (формы 5-МЯС и 6-МЯС).
11. Формировать годовую отчетность в «СЕЛЕКС - Мясной скот»
12. Свод бонитировки (Форма 7-МЯС) в программе «СЕЛЕКС - Мясной скот» .
13. Контроль за динамикой развития животных в стаде, работа с убойными мясными качествами туши в программе «СЕЛЕКС - Мясной скот»
- 14 Формирование «Карточки мясного хозяйства» в программе «СЕЛЕКС - Мясной скот»
15. Возможности программы «СЕЛЭКС овцы».
- 16.. Правила работы и специфические модули в программе «СЕЛЭКС овцы».
17. Работа с кодификаторами. Установки предельных значений хозяйства.

18. Используемые алгоритмы при заполнении показателей молодняка, овец и баранов.
19. Картотека племенных животных (маток, баранов-производителей).
20. Освоение методов обработки продуктивных и воспроизводительных показателей овец, баранов и молодняка.
21. Использование программы в составлении отчетов. (структура стада, справочные данные по материнским и отцовским предкам).
22. Заполнение племотчетов, племякточек и свидетельств.
23. Анализ бонитировки, прогноз продуктивности.
24. Составление отчета по молодняку.
25. Анализ бонитировки с помощью «СЕЛЭКС - овцы».

#### *Тема 5 «Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» — Олени»*

##### *Устный опрос №5.*

1. Задачи, решаемые с помощью ИАС «Селэкс» олени.
2. Учет, обработка, анализ и хранение данных по животным.
3. Мониторинг производственных показателей отрасли оленеводства.
4. Учет поголовья индивидуальным и групповым способом.
5. Индивидуальный учёт в программе «СЕЛЭКС» — Олени» (Идентификация животного, Информация о происхождении, Сведения об использовании и потомстве , Сведения о перемещении и выбытии, Учет фенотипических признаков (фотографии, промеры, масса и др.), Взятие генетического материала, Оценка животного).
6. Формирование годовых, полугодовых и промежуточных просчеты поголовья.
7. Учёт выбытия, поступления, отелов, кастрации, чипирования, перемещения, ветеринарные обработки животных.
8. Регистрация животных, по которым вводятся события.
9. Племенной учет в программа «СЕЛЭКС» — Олени (Бонитировка стада, Карточка племенного хозяйства).

#### *Тема 6. «Использование прикладных компьютерных программ в животноводстве»*

##### *Устный опрос №6.*

1. Автоматизация процессов планирования, создания и контроля результатов выполнения производственных заданий на проведение зоотехнических, ветеринарных и иных мероприятий, кормления и ухода за животными.
2. Задачи, решаемые с помощью программы 1С Свиноводство.
3. Информационные технологии управления производством продукции животноводства.
4. Программные средства для решения задач животноводства.
5. Задачи, решаемые с помощью программы КОРАЛЛ - Ферма КРС.
6. Экспертная система КОРАЛЛ – Диагностика болезней, меры борьбы.
7. Задачи, решаемые с помощью программы КОРАЛЛ – Кормление молочного скота, выращиваемого молодняка.
8. Задачи, решаемые с помощью программы КОРАЛЛ – Кормление свиней.
9. Задачи, решаемые с помощью программы КОРАЛЛ – Кормление овец.
10. Задачи, решаемые с помощью программы КОРАЛЛ – Кормление птицы.
11. Задачи, решаемые с помощью программы КОРАЛЛ – Кормовая база.
12. Функциональные характеристики программ «КОРАЛЛ».
13. Ведение и приёмы работы с базой объединяет данные о потребности в кормах в программе КОРАЛЛ
14. Принципы составления рационов для кормления КРС в программе КОРАЛЛ-АГРО.
15. Задачи, решаемые с помощью программы 1С Ферма КРС (крупного рогатого скота).
16. Задачи, решаемые с помощью программы 1С Кролики.

17. Ведение индивидуального учета животных (КРС) с помощью программы 1С Ферма КРС (крупного рогатого скота).

18. Формирование и ведение паспорта животных с помощью программы 1С Ферма КРС (крупного рогатого скота).

**Оценивание устного ответа:**

| Шкала оценивания           | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отлично                    | обучающийся строит ответ логично в соответствии с планом, обнаруживает максимально глубокое знание профессиональных терминов, понятий. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры. Обнаруживает аналитический подход в освещении концепции. Делает содержательные выводы. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации.                                                               |
| <i>Хорошо</i>              | Обучающийся строит свой ответ в соответствии с планом. В ответе представлены различные подходы к проблеме, но их обоснование недостаточно полно. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры, однако наблюдается некоторая непоследовательность анализа. Выводы правильны. Речь грамотна, используется профессиональная лексика. Демонстрирует знание специальной литературы и дополнительных источников информации. |
| <i>Удовлетворительно</i>   | Ответ недостаточно логически выстроен, план ответа соблюдается непоследовательно. Студент обнаруживает слабость в развернутом раскрытии профессиональных понятий. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументируются. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры отсутствуют.                                                                                                                                                                                         |
| <i>Неудовлетворительно</i> | Обучающийся допускает существенные пробелы в знаниях основных разделов учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 3.1.2. Комплекты заданий для лабораторных работ

|                                                                                                                                    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Программное обеспечение для управления стадом                                                                                      | 2/0   |
| Основы зоотехнического учета в Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» - Молочный скот                                        | 2/0   |
| Правила работы с программой ИАС «Селекс»                                                                                           | 2/2   |
| Создание базы данных животных в программа ИАС «Селекс»»                                                                            | 2/0   |
| Перевод животных в программа ИАС «Селекс»                                                                                          | 2/0   |
| Обработка информации. Ввод данных по показателям роста и развития в ИАС «Селекс»                                                   | 2/0   |
| Ввод данных о продуктивности и логические увязки в программа ИАС «Селекс»                                                          | 2/0   |
| Работа с отчетами а программе ИАС «Селекс»                                                                                         | 2/0   |
| Архивация данных для передачи в головное предприятие или для дальнейшей обработки и исправление ошибок в ООО «Плинор»              | 2/0   |
| Информационное многоуровневое управление селекционно-племенной работой в животноводстве. Изучение информации сайта ООО РЦ «Плинор» | 2/0   |
| Программное обеспечение ООО РЦ «Плинор» для уровня хозяйств и регионов                                                             | 2/0   |
| Функциональные возможности ИАС «СЕЛЭКС – Мясной скот»                                                                              | 2/2   |
| Обработка информации с помощью «СЕЛЭКС - Олени».                                                                                   | 2/2   |
| Ввод информации с помощью «СЕЛЭКС - овцы                                                                                           | 2/2   |
| Работа с отчетами в программе «СЕЛЭКС - овцы»                                                                                      | 2/0   |
| Основы работы в программе КОРАЛЛ                                                                                                   | 2/2   |
| Итого                                                                                                                              | 32/10 |

*Лабораторная работа 1.* Тема: «Программное обеспечение для управления стадом»

Задание: На основе дидактического материала ознакомится с комплексом программ управления стадом и ПО для роботизированной фермы. Изучить принципы и методы работы с ними.

*Лабораторная работа 2.* Тема: «Основы зоотехнического учета в Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» - Молочный скот»

Задание; Освоить принцип введения данных по коровам, быкам и молодняку. Выполнение отчетов. Заполнение карточки 2-МОЛ.

*Лабораторная работа № 3.* Тема: «Правила работы с программой ИАС «Селекс»».

Задание: Изучить использование кодификаторов в программе «Селекс». Выполнение индивидуальных настроек в программе. Заполнение предельных значений (разводимая порода, название хозяйства, количество техников, ферм, доярок, телятниц).

*Лабораторная работа № 4.* Тема: «Создание базы данных животных в программа ИАС «Селекс»»

Задание: Создание базы данных живых коров, молодняка. Работа в разделе —Картотека; внесение информации по коровам с племкарточек

Лабораторная работа № 4 Тема: «Перевод животных в программа ИАС «Селекс»».

Задание: Внесение информации по выбывшим животным в разделах —Архив и —Материнские предки. Сформирование молодняка в режиме —Формирование молодняка в разделе —Групповые события.

*Лабораторная работа 5.* Тема: «Обработка информации в программа ИАС «Селекс»»

Задание: Обработка информации в разделах: Список коров и молодняка, паспорт коровы, развитие, молочная продуктивность, события. Особенности работы с разделами карточки 2-МОЛ, заполнение сведений по возрастам по живой массе коровы, промерах и оценке экстерьера коровы.

*Лабораторная работа № 6.* Тема: «Ввод данных по показателям роста и развития в ИАС «Селекс»».

Задание: Внести в программу данные по живой массы в соответствующие возрастные периоды, промеры и оценку экстерьера по лактациям использовать логический контроль на предельные значения. Анализ операционной обработки: продуктивности, живой массы, комплексному классу, осеменению, запуску, отёла, приплода.

*Лабораторная работа № 7.* Тема: «Ввод данных о продуктивности и логические увязки в программа ИАС «Селекс»»

Проведения контроля удоя, % жира, % белка, живой массы, комплексного класса на соответствие предельным значениям из справочника предельных значений. Логическая увязка вводимых дат (все даты вносятся в хронологическом порядке: осеменение - запуск - отел и идет проверка на реальность появления того или иного события); производится контроль на наличие техников, быков в соответствующих справочниках. Применение фильтров в работе с программой АРМ —СЕЛЭКС.

*Лабораторная работа 8.* Тема: «Работа с отчетами а программе ИАС «Селекс»

Задание: Составить отчеты по структуре стада, план осеменения, план обследования коров на стельность, план запуска коров, анализ продуктивности стада, анализ оплодотворяющей способности 3 быков. Отчет по состоянию на конкретный период по всем показателям. (в интерактивной форме).

*Лабораторная работа 9.* Тема: «Архивация данных для передачи в головное предприятие или для дальнейшей обработки и исправление ошибок в ООО «Плино»».

Задание: Изучить методы архивация данных для передачи в головное предприятие или для дальнейшей обработки и исправление ошибок в ООО «Плино»». Правила использования модуля обмена с данными при создании печатных документов, отчетов,

электронной базы. Архивация резервной копии базы. Передача данных через электронную почту и вывод документов на печать

*Лабораторная работа 10.* Тема: «Информационное многоуровневое управление селекционно-племенной работой в животноводстве. Изучение информации сайта ООО РЦ «Плино»»

Задание: Найти и изучить сайт ООО РЦ «Плино»

*Лабораторная работа 11.* Тема: «Программное обеспечение ООО РЦ «Плино» для уровня хозяйств и регионов».

Задание: Изучить задачи, решаемые с помощью программных продуктов для уровня хозяйств (ИАС «Селэкс» - Кормовые рационы) и регионов (ИАС «Селэкс» - Регион, ИАС «Селэкс» - Картотека быков ИАС «Селэкс» - БУСП, ИАС «Селэкс» - ОТТ)

*Лабораторная работа 12.* Тема: «Функциональные возможности ИАС «СЕЛЭКС – Мясной скот».

Задание: Изучить функциональные возможности программного продукта для крупного рогатого скота мясного направления продуктивности «СЕЛЭКС – Мясной скот». Создание базы данных по учету животных в стаде. обработка показателей зоотехнического и племенного учета ведение племенных карточек 1-МЯС и 2-МЯС.

*Лабораторная работа 13.* Тема: «Обработка информации с помощью «СЕЛЭКС - олени».

Задание: Освоить методику ведения учёта индивидуальным и групповым способом. Введение события: взвешивание, оценка экстерьера, бонитировка, назначение, поступление, осеменения, отелы, ветеринарные обработки, перемещения. Формирование документов зоотехнического учета: акты просчетов и выбытий, карточки оленей (самцов и самок), бонитировочные ведомости, отчеты о движении скота (оборот стада). Создание и импорт отчётов и данных.

*Лабораторная работа 14.* Тема: «Ввод информации с помощью «СЕЛЭКС - овцы».

Задание: Ввести в базу данные по продуктивности. При вводе живой массы по возрастам, оценки экстерьера по возрастам использовать логический контроль на предельные значения. Анализ операционной обработки: продуктивности, живой массы, комплексному классу, осеменению, окоту и качеству приплода. Обработать информацию в разделах: Список овец и молодняка, паспорт овец и баранов, развитие, шерстная и мясная продуктивность, события. Особенности работы с разделами форм отчетов 12-коз, 13-коз, 16-коз, заполнение сведений по возрастам по живой массе овец, продуктивных показателей и оценке экстерьера овец.

*Лабораторная работа 15.* Тема: «Работа с отчетами в программе «СЕЛЭКС - овцы».

Задание: Изучить методы работы с отчетами. Составление отчетов по структуре стада, план осеменения, план окота и его результаты, план стрижки и ее результаты, анализ продуктивности отар, воспроизводительной способности баранов и их качественные показатели. Отчет по состоянию на конкретный период по всем показателям

*Лабораторная работа 16.* Тема «Основы работы в программе КОРАЛЛ»

Задание: Освоить методы ведения и приёмы работы с базой объединяет данные о потребности в кормах, комбикормах, премиксах для кормления различных видов и половозрастных групп животных, определение потребности комбикормового производства в сырье, необходимом для обеспечения требуемых объемов выпуска или

кормления, а также анализирует обеспеченность заявок, подготовленных в программах КОРАЛЛ.

### Оценивание лабораторной работы

| Критерии оценивания |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено             | -полно, правильно излагает (отображает письменно) содержание вопроса, хорошо знает терминологию, владеет методиками проведения исследования<br>- знает основной материал, но допускает неточности в дисциплинарной терминологии и методологии проведения работы |
| Не зачтено          | обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, не владеет или не может применить классические методики проведения работы, нет ответа на поставленные вопросы.                                                                 |

### 3.1.3. Вопросы для выполнения контрольной работы студентами заочного обучения

1. Какова роль компьютерных технологий в сельском хозяйстве
2. Что такое компьютеризация рабочих мест. АРМ.
3. Какие задачи решаются в процессе информатизации в животноводстве.
4. Какие виды работ можно осуществить с помощью АРМ.
5. АРМ по управлению молочно-товарной фермы.
6. АРМ зоотехника по кормам.
7. АРМ зооинженера.
8. Функциональная структура системы «Селэкс».
9. Схема обработки данных по оперативному контролю продуктивности и эксплуатации молочных коров.
10. Схема ИС «Селэкс» («Выращивание молодняка»).
11. Применение ПК в кормлении животных.
12. Управление селекционным процессом в пределах региона.
13. Зоотехнический отчет по системе «Селэкс».
14. Информационно-компьютерные системы в племенном коневодстве.
15. Информационно-поисковая система «Кони».
16. Компьютерная обработка данных в племенном птицеводстве.
17. Информационно-компьютерные системы в племенном свиноводстве.
18. Блоки основных задач информационной системы управления селекцией молочного скота.
19. Создание и заполнение базы данных. Формирование базы данных для статистического анализа.
20. Систематизация базы данных по генетическим, паратипическим и хозяйственно-полезным признакам животных.
21. Перспективы управления сельскохозяйственными предприятиями в информационном обществе
22. Краткая характеристика аналитической программы управления стадом ALPRO
23. Краткая характеристика аналитической программы управления стадом Afimilk
24. Краткая характеристика аналитической программы управления стадом WestfaliaSurge
25. Программное обеспечение для автоматизации учета при взвешивании различных видов животных, основные требования к ним
26. Системы мониторинга животных в режиме реального времени (компьютер, телефон)

27. Разновидности видеокамер и программ обработки полученных данных при проведении работы по сбору и накоплению информации за животными
28. Функция удаленного рабочего места для контроля работы доильного оборудования
29. Функция удаленного рабочего места для контроля работы по воспроизводству стада (отел, охота)
30. Принципы формирования информационного потока при работе: удаленное рабочее место – база данных по стаду
31. Модули обмена программы Селэкс с программами управления молочным оборудованием WestfaliaSurge
32. Модули обмена программы Селэкс с программами управления молочным оборудованием DeLaval
33. Модули обмена программы Селэкс с программами управления молочным оборудованием Afimilk
34. Системы измерения активности в программах Alpro, Afimilk
35. Специализированные портальные антенны и запатентованные компьютерные и логические программы для получения данных
36. Транспондеры для контроля активности животных компьютерные программы для получения и сбора данных
37. Принципы создания и обслуживания баз данных
38. Организация информационного потока при организации и управления стадом
39. Автоматизированные системы ранней диагностики определения заболевания конечностей. Сбор, обработка, получение оперативной информации.
40. Специализированные программы для мясного скотоводства
41. Основные принципы формирования базы данных в программном комплексе «Селэкс для мясного скотоводства»
42. Основные этапы формирования информационного потока при создании базы данных в мясном скотоводстве
43. Обмен информацией с программами регионального уровня в мясном скотоводстве
44. Внедрение идентификации для создания регистрации животных мясного направления продуктивности
45. Формирование информационного потока при передвижении животных мясных пород внутри хозяйства и за ее пределами
46. Принципы формирования базы данных о развитии животных мясных пород, их воспроизводительных способностях в хозяйстве
47. Формирование нерегламентированных запросов в блоке «Структура картотеки» об откормочных качествах животных зарегистрированных в базе данных
48. Формирование отчетов в программном комплексе «Селэкс», позволяющих получить информацию для управления производством в мясном и молочном скотоводстве
49. Организация работы по воспроизводству мясного скотоводства при помощи программы «Селэкс»
50. Международные базы данных в области мясного скотоводства EU-BEEVAL (EuropeanBeefEvaluation – европейская оценка мясного скота)
51. Международная база данных ИНТЕРБИФ (INTERBEEF) по быкам мясных пород

**Оценивание контрольной работы (заочное обучение):**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Критерии<br>оценивания |  |
|------------------------|--|

|                   |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Зачтено</i>    | -полно, правильно излагает (отображает письменно) содержание вопроса, хорошо знает терминологию<br>- знает основной материал, но допускает неточности в дисциплинарной терминологии; |
| <i>Не зачтено</i> | обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает грубые ошибки на письме, нет ответа на поставленный вопрос.                               |

### 3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

#### Вопросы к зачёту:

1. Животноводство как объект компьютеризации и информатизации. Цель и задачи.
2. Информационные технологии управления производством продукции животноводства.
3. Компьютеризация производственно-технологических процессов в животноводстве.
4. Программные средства для решения задач животноводства.
4. Информационное обеспечение крупномасштабной селекции в животноводстве.
5. Программные средства для ПК по животноводству.
6. ИАС «Селэкс»-Россия для молочного и молочно-мясного скотоводства.
7. Программные средства ИАС «Селэкс»- Россия для уровня хозяйств.
8. Программные средства ИАС «Селэкс»- Россия для регионального уровня. 9 Программные средства ИАС «Селэкс»- Россия для федерального уровня. 10.Оперативное управление селекционно-племенной работой в стаде коров с помощью ИАС «Селэкс» - Молочный скот.
11. Годовое управление селекционно-племенной работой в стаде коров с помощью ИАС«Селэкс» - Молочный скот.
12. Оперативное управление производством с помощью ИАС «Селэкс» - Молочный скот.
- 13.Годовое управление производством с помощью ИАС «Селэкс» - Молочный скот.
14. КОРАЛЛ - Ферма КРС. 1
15. Экспертная система КОРАЛЛ – Диагностика болезней, меры борьбы.
16. Программа КОРАЛЛ – Кормление молочного скота, выращиваемого молодняка.
17. Программа КОРАЛЛ – Кормление свиней.
18. Программа КОРАЛЛ – Кормление овец.
19. Программа КОРАЛЛ – Кормление птицы.
20. Программа КОРАЛЛ – Кормовая база.
21. Программа 1 С Крупный рогатый скот.
22. Программа 1 С Свиноводство.
23. Программа 1С Кролики.
- 24.Возможности программы КОРАЛЛ.
- 25.Характеристика комплекса программ КОРАЛЛ для управления производством животноводческой продукции.
- 27.Характеристика и особенности интерфейса программы для расчета и анализа рационов, комбикормов, премиксов: КОРАЛЛ – Кормление молочного скота.
- 28.Характеристика и особенности интерфейса программы для расчета и анализа рационов, комбикормов, премиксов: КОРАЛЛ – Кормление выращиваемого скота.
- 29.Характеристика и особенности интерфейса программы для расчета и анализа рационов, комбикормов, премиксов: КОРАЛЛ – Кормление свиней. 30. Характеристика и особенности интерфейса программы для расчета и анализа рационов, комбикормов, премиксов: КОРАЛЛ – Кормление птицы. 31. Характеристика и особенности интерфейса программы для расчета и анализа рационов, комбикормов, премиксов: КОРАЛЛ – Кормление овец. 39.Характеристика и особенности интерфейса программы управления эксплуатацией животных КОРАЛЛ – Ферма КРС.
32. Программа Racion (расчета рационов питания для молочного КРС).

33. Программы «Корм Оптима» и «Комбикорм Оптимум».
34. Базы данных, применяемые в зоотехнии.
35. Классификация справочно-правовых систем и особенности их применение зоотехником.
36. Классификация информационно-поисковых систем и их применение в зоотехнии.
37. Особенности использования СПС Консультант Плюс в профессиональной деятельности зоотехника.
38. Особенности технологических процессов в животноводстве и принципы хранения и обработки животноводческой информации.
39. Консультационные службы, их место в информатизации животноводства.
40. Компьютерные технологии в разведении сельскохозяйственных животных.
41. Программные средства поддержки обработки информации в животноводстве.

**Оценивание ответа на зачёте:**

| Критерии оценивания |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Зачтено</i>      | -полно, правильно излагает (отображает письменно) содержание вопроса, хорошо знает терминологию<br>- знает основной материал, но допускает неточности в дисциплинарной терминологии; |
| <i>Не зачтено</i>   | обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает грубые ошибки на письме, нет ответа на поставленный вопрос.                               |

**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ  
ПК-4:**

*1: Компьютеризация это*

- a. процесс развития индустрии компьютерных продуктов и услуг и их широкого применения в обществе, оснащение предприятий вычислительной техникой и повышение обще-образовательного уровня населения
- b. процесс внедрения компьютеров в жизнь людей
- c. использование компьютеров на производстве
- d. внедрение информационных технологий

*2. К числу задач компьютерных технологий в промышленном животноводстве относится:*

- a. повышение экономической эффективности отрасли
- b. организация получения данных, их обработка при помощи ЭВМ, получение результатов и представление результатов
- c. перспективное прогнозирование производственного процесса
- d. организация оперативного контроля за производством высококачественной животноводческой продукции

*3. Кто в настоящее время выполняет компьютерное решение задач в животноводстве:*

- a. профессионалы в области ЭВМ
- b. профессионалы в области информационных технологий
- c. профессионалы в области ЭВМ и зооинженеры
- d. специалисты в области животноводства

4. Сертификация племенного материала проводится на соответствие *требований* (выберите все правильные ответы)

- a. идентификации
- b. классности
- c. экономической эффективности использования
- d. оформления племенной документации
- e. оформления сводной документации

5. Организационная структура системы сертификации племенных ресурсов в животноводстве Российской Федерации предусматривает

- a. один уровень
- b. три уровня
- c. уровни в зависимости от вида племенных животных
- d. уровни в зависимости от породы сельскохозяйственных животных

6. Система «СЕЛЭКС» предназначена для

- a. обработки данных первичного зоотехнического и племенного учета
- b. разработки методов повышения молочной продуктивности
- c. разработки методов повышения скороспелости
- d. обработки данных зоогигиенических параметров

6. Информационная система «СЕЛЭКС» функционирует на уровне ...

- a. Федеральном
- b. Региональном
- c. хозяйства
- d. области

7. Информационная система «СЕЛЭКС» функционирует на уровне ...

- a. Федеральном
- b. Региональном
- c. хозяйства
- d. области

8. В базе данных племенных животных хранится информация за ...

- a. последний год использования животных
- b. отчетный год
- c. все годы использования животного
- d. продуктивный период

9. База данных племенных животных на уровне хозяйства должна актуализироваться с периодичностью ...

- a. ежедневной
- b. ежедекадной
- c. ежемесячной
- d. ежегодной

10. АРМ "Селэкс" – это программный комплекс по ...

- a. автоматизации селекционно-племенной работы на предприятии
- b. созданию рационов кормления с.х. животных
- c. управлению доильным оборудованием и стадом
- d. учету экономической эффективности работы предприятия

#### ПК-6:

11. В разделе "Установки хозяйства" вводятся данные о...

- a. параметрах хозяйства
- b. показателях продуктивности
- c. общих справочниках реальных условий хозяйства
- d. реальных зоотехнических показателях хозяйства

12. В разделе "Кодификаторы" вводятся данные о...

- a. параметрах хозяйства
- b. показателях продуктивности
- c. общих справочниках реальных условий хозяйства
- d. реальные зоотехнические показатели хозяйства

13. В разделе "Предельные значения" вводятся данные о...

- a. параметрах хозяйства
- b. показателях продуктивности
- c. общих справочниках реальных условий хозяйства
- d. реальных зоотехнических показателей хозяйства

14. В базовой комплектации АРМ "Селэкс" не позволяет ...

- a. вести базу по селекционно-племенной работе
- b. осуществлять управление производством
- c. управлять доильным оборудованием
- d. прогнозировать производство продукции животноводства

15. Справочники хозяйства по фермам, дворам, техникам, дояркам, телятницам и т.п., а так же базу данных живых коров и информацию по выбывшим животным содержит режим ...

- a. "кодификаторы"
- b. "база данных"
- c. "сервис"
- d. "отчеты"

16. Информацию о пользователях системы, позволяет сохранять информацию в архив и производить восстановление информации из архива содержит режим ...

- a. "кодификаторы"
- b. "база данных"
- c. "сервис"
- d. "отчеты"

17. Содержит информацию в виде отчетных документов режим ...

- a. "кодификаторы"
- b. "база данных"
- c. "сервис"
- d. "отчеты"

18. Первый раз в АРМ "Селэкс" может войти в качестве пользователя ...

- a. администратор
- b. пользователь
- c. руководитель
- d. программист

19. Рабочее окно "Паспорт коровы" программного комплекса "Селэкс" – это ...

- a. второй раздел карточки 2-МОЛ, содержит данные о происхождении
- b. раздел, который содержит данные о развитии и воспроизводительной способности коровы
- c. раздел, который содержит показатели продуктивности по месяцам лактации и за 305 дней лактации
- d. первый раздел карточки 2-МОЛ, содержит идентификацию коровы и основные данные

20. Программный продукт "1С:Предприятие 8. Цифровое животноводство. позволяет контролировать соблюдение технологических процессов, таких как:

- a. Зоотехния;
- b. Ветеринария;
- c. Кормление;
- d. Уход за молодняком;

- e. Движение стада;
- f. Выпуск продукции

## ПК-8

21. В программе 1С:Цифровое животноводство возможен обмен данными из реестра стада с программным обеспечением:

- a. 1С:Селекция в животноводстве. КРС;
- b. СЕЛЭКС;
- c. Dairy Plan;
- d. DelPro;
- e. Afimilk.

22. Расположите в правильной последовательности основные этапы разработки базы данных:

- a. ввод и редактирование данных
- b. обработка данных в таблицах
- c. создание структуры базы данных
- d. вывод результативной информации

23. К программам специального назначения, используемых для расчета показателей животноводства относятся:

- a. Microsoft Excel;
- b. Microsoft Word;
- c. Microsoft Access;
- d. WINPAS;
- e. «Корм Оптима»;
- f. ИАС «СЕЛЭКС».

24. К числу задач компьютерных технологий в промышленном животноводстве относится:

- a. повышение экономической эффективности отрасли
- b. организация получения данных, их обработка при помощи ЭВМ, получение результатов и представление результатов
- c. перспективное прогнозирование производственного процесса
- d. организация оперативного контроля за производством высококачественной животноводческой продукции

25. При разработке компьютерных технологий необходимо взимопонимание

- a. зооинженеров и ветврачей
- b. зооинженеров и строителей
- c. специалистов имеющих биологическую и техническую подготовку
- d. специалистов животноводства и инженеров

26. При внедрении компьютерных технологий в животноводстве основное время затрачивается на

- a. ввод информации
- b. обучение персонала
- c. подбор кадров
- d. подбор оборудования

27. Сколько рабочего времени затрачивается на первоначальный ввод информации в зоотехнии

- a. 10-20%
- b. 50-80%
- c. 80-90%
- d. 90-95%

28. Какие способы кормления животных и технологии получения животноводческой продукции определяют необходимость планирования разных рационов в программе «КОРАЛЛ»?

- a. Для индивидуального кормления животных
- b. Для группового кормления
- c. Для кормления «вволю»
- d. Для программируемого роста животных
- e. На заданный временной период.

29. В программе «КОРАЛЛ» основными показателями рациона являются:

- a. Питательность – содержание в рационе нормируемых компонентов питания.
- b. Сбалансированность – степень соответствия рациона нормам кормления.
- c. Стоимость.
- d. Экономический результат, обеспечиваемый рационом.

30. При несбалансированном кормлении возникают экономические потери, обуславливаемые:

- a. потери по продуктивности;
- b. потери по воспроизводству;
- c. потери по ценности животного.

### ОЦЕНИВАНИЕ ОТВЕТА НА ИТОГОВЫЙ ТЕСТ:

| 5-ти бальная шкала оценивания                   | Критерии оценивания*                                           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Отлично<br>(высокий уровень)                    | выставляется, если задание выполнено на 75-100%                |
| Хорошо<br>(продвинутый уровень)                 | выставляется, если задание выполнено на 61-74%                 |
| Удовлетворительно<br>(пороговый уровень)        | выставляется студенту, если задание выполнено на 41-60%        |
| Неудовлетворительно<br>(ниже порогового уровня) | выставляется студенту, если задание выполнено менее чем на 40% |

Приложение к ФОС учебной дисциплины  
«Специализированное программное  
обеспечение в животноводстве»

**Лист внесения дополнений и изменений  
в фонд оценочных средств учебной дисциплины  
на 2022 – 2023 учебный год**

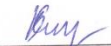
Фонд оценочных средств пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 11 от 06.04 2022г.

В фонд оценочных средств вносятся следующие изменения:

1. Фонд оценочных средств рассмотрен на заседании кафедры и актуализирован

Составители изменений и дополнений:

к.б.н., доцент

 В.А. Сарычев

Зав. кафедрой  
д.б.н., профессор

 А.И. Афанасьева

