

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
**МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации зоотехников-селекционеров племпредприятий  
Республики Мордовия  
по программе: «Совершенствование племенной работы в молочном скотоводстве  
Республики Мордовия в условиях инновационного развития» на 2020 год

**Цель:** получение слушателями компетенций необходимых для практической селекционно-племенной работы с животными в условиях цифровизации отрасли животноводства.

Слушатели программы приобретают **компетенции:**

- способность эффективно использовать передовые инновационные знания в сфере селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными для повышения продуктивности и улучшения здоровья;
- способность анализировать и применять на практике полученные новые профессиональные знания и навыки для организации разведения и воспроизводства сельскохозяйственных животных.

В результате освоения программы обучаемый должен:

**знать:** - современное состояние АПК России и Республики Мордовия, перспективные направления развития селекционно-племенной работы в животноводстве;

- стандартные и специальные информационно – коммуникационные программы по племенному животноводству;
- методы и этапы оценки животных по собственной продуктивности: росту и развитию, воспроизводительным качествам, экстерьерным показателям, количеству и качеству продукции, качеству потомства;
- принципы отбора животных в селекционные группы;
- направления геномной селекции крупного рогатого скота;
- современные биотехнологические методы воспроизводства крупного рогатого скота;

**уметь:** - использовать профессиональные знания в области разведения животных;

- составлять план племенной работы со стадом;
- анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных;
- вводить в отчет данные по результатам бонитировки;
- использовать информационно – коммуникационные программы для обработки результатов бонитировки животных;

**владеть:** - инструментами стратегического управления воспроизводством стада в свете инновационного развития животноводства;

- методами селекции крупного рогатого скота и технологиями воспроизводства стада;
- навыками использования программы «Селекс» при оформлении отчетной документации о породном, возрастном, численном составе стада племенных животных в хозяйстве.

**Категория слушателей:** зоотехники-селекционеры племпредприятий Республики Мордовия

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** с отрывом от работы

**Режим занятий:** 6-8 часов в день

| №<br>п/п | Наименование дисциплин<br>(разделов)             | Всего<br>часов | в том числе                  |                   | Лек<br>ции | Практи-<br>ческие<br>занятия | Форма<br>контро<br>ля |
|----------|--|----------------|------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|-----------------------|
|          |  |                | учеба<br>в образ.<br>учрежд. | самост.<br>работа |            |                              |                       |
| 1        | 2  | 3              | 4                            | 5                 | 6          | 7                            | 8                     |
| 1        | Аграрная политика РФ на современном этапе        | 11             | 11                           | -                 | 8          | 3                            | -                     |
| 2        | Селекционно - племенная работа и воспроизводство | 39             | 39                           | -                 | 28         | 11                           | -                     |

| <b>1</b> | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b> | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>8</b> |
|----------|---|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 3        | Кормопроизводство и кормление на инновационных принципах                  | 10        | 10        | -        | 8         | 2         | -        |
| 4        | Экологические требования к организации сельскохозяйственного производства | 8         | 8         | -        | 4         | 4         | -        |
| 5        | Тестирование. Круглый стол  | 4         | 4         | -        | -         | 2         | 2        |
|          | <b>Итого:</b>   | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>-</b> | <b>48</b> | <b>22</b> | <b>2</b> |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования

## МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА

### УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации зоотехников-селекционеров племпредприятий Республики Мордовия

по программе: «Совершенствование племенной работы в молочном скотоводстве Республики Мордовия в условиях инновационного развития» на 2020 год

**Цель:** получение слушателями компетенций необходимых для практической селекционно-племенной работы с животными в условиях цифровизации отрасли животноводства.

Слушатели программы приобретают **компетенции:**

- способность эффективно использовать передовые инновационные знания в сфере селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными для повышения продуктивности и улучшения здоровья;
- способность анализировать и применять на практике полученные новые профессиональные знания и навыки для организации разведения и воспроизводства сельскохозяйственных животных.

В результате освоения программы обучаемый должен:

**знать:** - современное состояние АПК России и Республики Мордовия, перспективные направления развития селекционно-племенной работы в животноводстве;

- стандартные и специальные информационно – коммуникационные программы по племенному животноводству;
- методы и этапы оценки животных по собственной продуктивности: росту и развитию, воспроизводительным качествам, экстерьерным показателям, количеству и качеству продукции, качеству потомства;
- принципы отбора животных в селекционные группы;
- направления геномной селекции крупного рогатого скота;
- современные биотехнологические методы воспроизводства крупного рогатого скота;

**уметь:** - использовать профессиональные знания в области разведения животных;

- составлять план племенной работы со стадом;
- анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных;
- вводить в отчет данные по результатам бонитировки;
- использовать информационно – коммуникационные программы для обработки результатов бонитировки животных;

**владеть:** - инструментами стратегического управления воспроизводством стада в свете инновационного развития животноводства;

- методами селекции крупного рогатого скота и технологиями воспроизводства стада;
- навыками использования программы «Селекс» при оформлении отчетной документации о породном, возрастном, численном составе стада племенных животных в хозяйстве.

**Категория слушателей:** зоотехники-селекционеры племпредприятий Республики Мордовия

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** с отрывом от работы

Режим занятий: 6-8 часов в день

| № п/п    | Наименование дисциплин (разделов)   | Всего часов | в том числе                |                | Лекции    | Практические занятия | Форма контроля |
|----------|---|-------------|----------------------------|----------------|-----------|----------------------|----------------|
|          |   |             | учеба в образоват. учрежд. | самост. работа |           |                      |                |
| <b>1</b> | <b>2</b>  | <b>3</b>    | <b>4</b>                   | <b>5</b>       | <b>6</b>  | <b>7</b>             | <b>8</b>       |
| <b>1</b> | <b>Аграрная политика РФ на современном этапе</b>  | <b>11</b>   | <b>11</b>                  | <b>-</b>       | <b>8</b>  | <b>3</b>             | <b>-</b>       |
| 1.1      | Современное состояние отрасли животноводства и перспективы его развития. Итоги работы отрасли животноводства в 2019 году и задачи на 2020 год   | 2           | 2                          | -              | 2         | -                    | -              |
| 1.2      | Селекционно-племенная работа в Республике Мордовия и пути ее развития. Инновационные технологии, используемые в воспроизводстве животных  | 2           | 2                          | -              | 2         | -                    | -              |
| 1.3      | Достижения ветеринарной службы в области профилактики и лечения заболеваний животных. Эпизоотическое благополучие территорий  | 1           | 1                          | -              | 1         | -                    | -              |
| 1.4      | Внедрение передовых информационно-технологических решений в племенном животноводстве. Программа «Селекс»  | 4           | 4                          | -              | 2         | 2                    | -              |
| 1.5      | Ошибки и коллизии в зарубежных базах данных племенных быков производителей. Работа с иностранными и российскими базами  | 2           | 2                          | -              | 1         | 1                    | -              |
| <b>2</b> | <b>Селекционно - племенная работа и воспроизводство</b>   | <b>39</b>   | <b>39</b>                  | <b>-</b>       | <b>28</b> | <b>11</b>            | <b>-</b>       |
| 2.1      | Минимальные требования, предъявляемые к организациям, осуществляющим деятельность в области племенного животноводства   | 2           | 2                          | -              | 2         | -                    | -              |
| 2.2      | Организация селекционно-племенной работы в животноводстве на племенных предприятиях и фермах. Принципы селекции. Оценка племенной ценности сельскохозяйственных животных. Бонитировка | 6           | 6                          | -              | 4         | 2                    | -              |
| 2.3      | Организация направленного выращивания ремонтного молодняка на племенных фермах (привязное и беспривязное). Целенаправленный отбор для ремонта стада телок высокого качества           | 2           | 2                          | -              | 2         | -                    | -              |
| 2.4      | Анализ состояния и перспективы улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота молочных и мясных пород   | 2           | 2                          | -              | 2         | -                    | -              |
| 2.5      | Идентификация, регистрация и учет племенных сельскохозяйственных животных   | 2           | 2                          | -              | 2         | -                    | -              |
| 2.6      | Порядок оформления документов для получения статуса племенного завода, племенного репродуктора  | 4           | 4                          | -              | 2         | 2                    | -              |

| 1        | 2   | 3         | 4         | 5        | 6         | 7         | 8        |
|----------|---|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 2.7      | Инновационные технологии и средства механизации в молочном животноводстве   | 2         | 2         | -        | 2         | -         | -        |
| 2.8      | Наследственные аномалии сельскохозяйственных животных и их влияние на воспроизводство стада   | 2         | 2         | -        | 2         | -         | -        |
| 2.9      | УЗИ сканирование - как метод повышения уровня воспроизводства стада   | 4         | 4         | -        | 2         | 2         | -        |
| 2.10     | Влияние воспроизводства и искусственного осеменения на экономическую эффективность животноводства   | 2         | 2         | -        | 2         | -         | -        |
| 2.11     | Генетический мониторинг стада. Современные методы исследования  | 2         | 2         | -        | 2         | -         | -        |
| 2.12     | Воспроизводство и его связь с селекцией. Современная роль искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов                                | 2         | 2         | -        | 2         | -         | -        |
| 2.13     | Мероприятия по повышению оплодотворяемости коров и снижению эмбриональной смертности  | 2         | 2         | -        | -         | 2         | -        |
| 2.14     | Критические этапы потерь молодняка крупного рогатого скота  | 3         | 3         | -        | 2         | 1         | -        |
| 2.15     | Криоконсервация, хранение и использование семени быков-производителей. Оценка качества семени быков-производителей                            | 2         | 2         | -        | -         | 2         | -        |
| <b>3</b> | <b>Кормопроизводство и кормление на инновационных принципах</b>   | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>-</b> | <b>8</b>  | <b>2</b>  | <b>-</b> |
| 3.1      | Современные требования к технике и технологиям при заготовке кормов для сельскохозяйственных животных   | 3         | 3         | -        | 3         | -         | -        |
| 3.2      | Анализ состояния и перспективы развития производства комбикормов и комбикормовых добавок для животноводства                                   | 2         | 2         | -        | 2         | -         | -        |
| 3.3      | Мониторинг и анализ качества кормов на племпредприятиях Республики Мордовия   | 2         | 2         | -        | -         | 2         | -        |
| 3.4      | Современные подходы к составлению сбалансированных рационов для дойного высокопродуктивного стада крупного рогатого скота. Экономика рационов | 3         | 3         | -        | 3         | -         | -        |
| <b>4</b> | <b>Экологические требования к организации сельскохозяйственного производства</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>-</b> | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>-</b> |
| 4.1      | Технология производства Эко-продукции в животноводстве  | 4         | 4         | -        | 2         | 2         | -        |
| 4.2      | Охрана труда и окружающей среды в животноводстве  | 1         | 1         | -        | 1         | 1         | -        |
| 4.3      | Страхование в сельском хозяйстве. Страхование сельскохозяйственных животных   | 1         | 1         | -        | 1         | 1         | -        |
| <b>5</b> | <b>Тестирование. Круглый стол</b>   | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b> |
|          | <b>Итого</b>  | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>-</b> | <b>48</b> | <b>22</b> | <b>2</b> |