

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации специалистов сельхозпредприятий Республики Мордовия  
по программе: **«Школа профессионального мастера АПК: Технологии и эффективность 2026»**

Цель: формирование у специалистов АПК системных знаний и практических навыков по переходу к органическому производству, внедрению биотехнологий и цифровых инструментов для повышения экономической эффективности и экологической безопасности агробизнеса.

**Компетенции:**

**ЗНАТЬ:**

- Нормативную базу: требования стандартов «Зеленого бренда» и законодательства РФ в области производства и сертификации органической продукции.
- Биотехнологии: принципы действия и регламенты применения инокулянтов, биофунгицидов, деструкторов органики и энтомофагов.
- Цифровой контроль: алгоритмы работы в государственных системах прослеживаемости (ФГИС «Зерно», «Сатурн», «Меркурий») применительно к органическому сектору.
- Агротехнологии: специфику почвозащитного земледелия (No-Till, Strip-Till) и методы восстановления естественного плодородия почв.
- Экономику: методы расчета себестоимости органической продукции и способы её глубокой переработки для повышения маржинальности.

**УМЕТЬ:**

- Разрабатывать стратегии: составлять план конверсии (перехода) хозяйства с традиционных технологий на органические.
- Работать с данными: анализировать состояние посевов по индексам NDVI и формировать карты-задания для техники с дифференцированным внесением биопрепаратов.
- Управлять здоровьем: реализовывать схемы защиты растений и лечения животных без применения синтетических пестицидов и антибиотиков критического значения.
- Проектировать рационы: сбалансировать питание животных на основе органических кормов собственного производства.
- Настраивать технику: калибровать посевные комплексы и опрыскиватели для точного распределения биологических средств защиты и семян.

**ВЛАДЕТЬ:**

- Навыками работы в ПО: специализированными программами для мониторинга полей, - управления стадом и ведения электронных похозяйственных книг.
- Методами диагностики: инструментами экспресс-анализа качества почвы, кормов и экспресс-тестирования здоровья животных на ферме.
- Технологией точного вождения: приемами настройки систем параллельного вождения (RTK) для минимизации огрехов при обработке полей.
- Инструментами Lean-менеджмента: способами выявления и устранения производственных потерь ресурсов (ГСМ, семян, рабочего времени).
- Протоколами биозащиты: навыками организации санитарного контура предприятия для предотвращения заноса инфекционных заболеваний.

**Категория слушателей:** специалисты сельхозпредприятий Республики Мордовия

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

**Режим занятий:** 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего, часов	в том числе		Лек ции	Практи- ческие занятия	Форма контро ля
			учеба в образ. учрежд.	самост. работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Общий междисциплинарный модуль	8	8	-	4	4	-
2	Агрономия	19	19	-	11	8	-
3	Зоотехния	22	22	-	11	11	-
4	Ветеринария	10	10	-	5	5	-
5	Механизация	11	11	-	5	6	-
6	Круглый стол. Подведение итогов	2	2	-	-	2	-
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>

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

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

повышения квалификации специалистов сельхозпредприятий Республики Мордовия  
по программе: **«Школа профессионального мастерства АПК: Технологии и эффективность 2026»**

Цель: формирование у специалистов АПК системных знаний и практических навыков по переходу к органическому производству, внедрению биотехнологий и цифровых инструментов для повышения экономической эффективности и экологической безопасности агробизнеса.

**Компетенции:**

**ЗНАТЬ:**

- Нормативную базу: требования стандартов «Зеленого бренда» и законодательства РФ в области производства и сертификации органической продукции.
- Биотехнологии: принципы действия и регламенты применения инокулянтов, биофунгицидов, деструкторов органики и энтомофагов.
- Цифровой контроль: алгоритмы работы в государственных системах прослеживаемости (ФГИС «Зерно», «Сатурн», «Меркурий») применительно к органическому сектору.
- Агротехнологии: специфику почвозащитного земледелия (No-Till, Strip-Till) и методы восстановления естественного плодородия почв.
- Экономику: методы расчета себестоимости органической продукции и способы её глубокой переработки для повышения маржинальности.

**УМЕТЬ:**

- Разрабатывать стратегии: составлять план конверсии (перехода) хозяйства с традиционных технологий на органические.
- Работать с данными: анализировать состояние посевов по индексам NDVI и формировать карты-задания для техники с дифференцированным внесением биопрепаратов.
- Управлять здоровьем: реализовывать схемы защиты растений и лечения животных без применения синтетических пестицидов и антибиотиков критического значения.
- Проектировать рационы: сбалансировать питание животных на основе органических кормов собственного производства.
- Настраивать технику: калибровать посевные комплексы и опрыскиватели для точного распределения биологических средств защиты и семян.

**ВЛАДЕТЬ:**

- Навыками работы в ПО: специализированными программами для мониторинга полей, - управления стадом и ведения электронных похозяйственных книг.
- Методами диагностики: инструментами экспресс-анализа качества почвы, кормов и экспресс-тестирования здоровья животных на ферме.
- Технологией точного вождения: приемами настройки систем параллельного вождения (RTK) для минимизации огрехов при

обработке полей.

- Инструментами Lean-менеджмента: способами выявления и устранения производственных потерь ресурсов (ГСМ, семян, рабочего времени).

- Протоколами биозащиты: навыками организации санитарного контура предприятия для предотвращения заноса инфекционных заболеваний.

**Категория слушателей:** специалисты сельхозпредприятий Республики Мордовия

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

**Режим занятий:** 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	в том числе		Лекции	Практи- ческие занятия	Форма контро- ля
			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>Общий междисциплинарный модуль</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
1.1	Цифровая экосистема АПК 2026 Работа в ФГИС («Зерно», «Сатурн», «Меркурий», «ЕФИС ЗСН»). Единое информационное поле предприятия	2	2	-	1	1	-
1.2	Экономика и бережливость. Методика LEAN (бережливое производство). Карта потерь: ГСМ, семена, корма, рабочее время	2	2	-	1	1	-
1.3	Охрана труда и Промбезопасность. Новые регламенты работы с пестицидами, навозом и сложной сельхозтехникой. Первая помощь	2	2	-	1	1	-
1.4	Технологический суверенитет. Обзор отечественного рынка семян, генетики и запчастей, доступных в Мордовии	2	2	-	1	1	-
<b>2</b>	<b>Агрономия</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
2.1	Работа с электронными картами полей. Спутниковый мониторинг (NDVI, EVI). Определение проблемных зон посевов	1	1	-	1	-	-
2.2	Дифференцированное внесение удобрений (VRA). Создание карт-заданий для техники	1	1	-	1	-	-
2.3	Практикум по использованию агродронов для мультиспектральной съемки и точечного внесения СЗР	1	1	-	-	1	-
2.4	Обзор гибридов российской селекции (кукуруза, подсолнечник, соя, рапс), адаптированных для Мордовии	2	2	-	1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8
2.5	Технологии протравливания и защиты семян. Выбор препаратов при дефиците привычных брендов	2	2	-	1	1	-
2.6	Мониторинг ФГИС «Сатурн»: учет пестицидов и агрохимикатов от склада до форсунки	2	2	-	1	1	-
2.7	Борьба с резистентностью сорняков и вредителей. Новые формуляции СЗР	1	1	-	1	-	-
2.8	Современный агрохимический анализ почвы. Чтение протоколов и расчет норм внесения под плановую урожайность	2	2	-	1	1	-
2.9	Жидкие удобрения (КАС, ЖКУ): логистика, хранение и технология внесения	2	2	-	1	1	-
2.10	Некорневые подкормки и антистрессанты: когда они действительно работают	1	1	-	1		-
2.11	Сравнительный анализ технологий: No-Till, Strip-Till и классика. Выбор под тип почвы хозяйства	2	2	-	1	1	-
2.12	Внедрение сидеральных паров и биологических фунгицидов. Работа по стандартам «Зеленого бренда»	2	2	-	1	1	-
3	<b>Зоотехния</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>-</b>
3.1	Программирование рационов: работа в российском ПО (например, «Корм Оптима» или аналоги). Балансировка по 30+ показателям	2	2	-	1	1	-
3.2	Аудит качества объемистых кормов. Органолептическая оценка силоса и сенажа. Работа с протоколами лабораторий	2	2	-	1	1	-
3.3	Технология «умного» кормления: настройка смесителей-раздатчиков, контроль точности погрузки и смешивания (TMR-аудит)	2	2	-	1	1	-
3.4	Работа в системах управления стадом (DairyComp, «Селэкс», «Плинор»). Анализ графиков лактации и воспроизводства	2	2	-	1	1	-
3.5	Системы мониторинга активности и руминации (жвачки). Как по датчикам увидеть охоту или начало заболевания за 48 часов до симптомов	2	2	-	1	1	-
3.6	Автоматизация учета: чипирование, электронное взвешивание и сортировочные ворота	2	2	-	1	1	-
3.7	Оценка племенной ценности животных. Линейная оценка экстерьера. Подбор быков-производителей	2	2	-	1	1	-
3.8	Протоколы синхронизации (Овсинх и др.): роль зоотехника в команде с ветврачом. Использование сексированного семени	2	2	-	1	1	-
3.9	Выращивание ремонтного молодняка: «холодный метод», схемы выпойки, контроль среднесуточных привесов	2	2	-	1	1	-
3.10	Аудит комфорта коров: индекс жевания, оценка мягкости подстилки, гигиена поения и навозоудаления	2	2	-	1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3.11	Микроклимат и тепловой стресс: системы вентиляции и охлаждения. Влияние на качество молока	2	2	-	1	1	-
4	<b>Ветеринария</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
4.1	Международная и региональная эпизоотическая ситуация 2026. Мониторинг АЧС, гриппа птиц, ящура и бруцеллеза	1	1	-	1	-	-
4.2	Аудит биозащиты площадок (Компартментализация). Протоколы работы санпропускников, дезинфекционных барьеров и логистики персонала	1	1	-	-	1	-
4.3	Интеграция с ФГИС «ВетИС» (компонент «Меркурий» и «Цербер»). Электронная сертификация и прослеживаемость биоотходов	1	1	-	-	1	-
4.4	УЗИ-диагностика в воспроизводстве и терапии: выявление ранней стельности, патологий яичников и заболеваний внутренних органов	1	1	-	-	1	-
4.5	Болезни конечностей: ортопедическая диспансеризация, техника функциональной обрезки копыт, использование современных копытных ванн	1	1	-	-	1	-
4.6	Обзор российского рынка ветеринарных препаратов: дженерики и инновационные разработки. Схемы ротации антибиотиков	1	1	-	1	-	-
4.7	Иммунопрофилактика: составление индивидуальных планов вакцинации для предприятия. Работа с живыми и инактивированными вакцинами	1	1	-	1	-	-
4.8	Фармаконадзор: контроль сроков выведения препаратов из организма животных и качество продукции (молоко/мясо)	1	1	-	1	-	-
4.9	Экспресс-методы лабораторной диагностики на ферме: тесты на мастит, кетоз, качество молозива (рефрактометрия)	1	1	-	-	1	-
4.10	Патологоанатомическая диагностика и отбор проб для отправки в государственные лаборатории. Правила упаковки и транспортировки биоматериала	1	1	-	1	-	-
5	<b>Механизация</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
5.1	Настройка систем параллельного вождения и автопилотов (курсоуказатели). Работа с сигналами РТК для точности до 2,5 см	1	1	-	1	-	-
5.2	Интерфейсы бортовых компьютеров и работа по протоколу ISOBUS. Управление прицепами агрегатами через один монитор	1	1	-	-	1	-
5.3	Диагностика типичных ошибок навигации и устранение сбоев связи со спутниками	1	1	-	-	1	-
5.4	Особенности устройства и обслуживания техники «нового импорта» (Lovol, Zoomlion, УТО) и отечественных лидеров (Кировец, Ростсельмаш)	1	1	-	1	-	-
5.5	Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО): регламент 2026 года. Работа с новыми типами смазочных материалов и фильтров	1	1	-	-	1	-

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
5.6	Подготовка техники к зимнему хранению и консервация сложных электронных блоков	1	1	-	-	1	-
5.7	Правильное агрегатирование: настройка глубины обработки, давления в шинах и балластировки трактора для снижения буксования	1	1	-	1	-	-
5.8	Настройка посевных комплексов и опрыскивателей: калибровка высевających аппаратов и форсунок	1	1	-	-	1	-
5.9	Работа с телеметрией: как механизатор может сам отслеживать эффективность своей работы через мобильное приложение	1	1	-	1	-	-
5.10	Основы «Эко-драйвинга» на тяжелой технике: выбор оптимальных режимов работы двигателя и передач для экономии ГСМ до 15%	1	1	-	1	-	-
5.11	Пожарная безопасность при уборке зерновых и работа вблизи ЛЭП. Техника безопасности при обслуживании гидравлических систем под давлением	1	1	-	-	1	-
<b>6</b>	<b>Круглый стол. Подведение итогов</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>