

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ (ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ, 32 ч)
**«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В 2026 ГОДУ:
ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, БПЛА И СПУТНИКИ КАК ИНСТРУМЕНТЫ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ»**
15 – 18 сентября 2026 года, платформа GetCourse

В ходе обучения будут рассмотрены следующие вопросы:

- **Актуальные вопросы государственной политики цифровизации АПК и нормативно-правовая база в 2026 году.** Стратегическое направление цифровой трансформации до 2030 года, создание единой цифровой платформы на базе ГИС «Единое окно», поэтапный перенос функционала информационных систем Минсельхоза России, внедрение ИИ, формирование базовых компонентов и интеграция ключевых систем в декабре 2026 года (РП РФ от 06.03.26 № 436-р). Базовый закон о развитии сельского хозяйства (ФЗ от 29.12.06 № 264-ФЗ, ред. от 02.05.26). Создание ИС ЦС АПК и получение господдержки в электронном виде с 1 марта 2026 года (ФЗ от 30.12.21 № 454-ФЗ). ЕФИС ЗСН, консолидация спутниковых и аналитических данных о каждом поле (ФЗ от 26.12.24 № 499-ФЗ). Синхронизация ЕФИС ЗСН и ЕГРН с 1 июля 2026 года, обязательное внесение границ сельхозугодий, передача данных о севообороте в течение 30 дней, централизация решений об изменении границ, усиление контроля за целевым использованием земель, возможность изъятия участков (ФЗ от 15.12.25 № 478-ФЗ, ПП РФ от 29.11.25 № 1966). Безопасное обращение с пестицидами и агрохимикатами (ФЗ от 19.07.97 № 109-ФЗ, ред. 15.12.25). Правовая основа мониторинга плодородия земель (ФЗ № 101-ФЗ, ред. от 29.12.25, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.26). Геодезия, картография и пространственные данные (ФЗ № 431-ФЗ, ред. от 31.07.25, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.26). Кадастровая деятельность и электронные паспорта угодий (ФЗ № 221-ФЗ, ред. от 31.07.25, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.26).
- **Экономика цифровизации в сельском хозяйстве и механизмы государственной поддержки.** Методика расчёта экономической эффективности, учёт прямых и косвенных выгод от внедрения цифровых технологий в растениеводстве. Расчёт точки безубыточности для хозяйств разного масштаба. Субсидирование цифровых технологий в АПК (ПП РФ от 14.07.12 № 717, ПП РФ от 29.12.16 № 1528, ПП РФ от 03.05.19 № 550, ПП РФ от 24.11.18 № 1413, Решение Минсельхоза России от 23.01.2026 № 25-66428-01969-Р), требования к отчётной документации, условия получения средств, анализ типичных ошибок при подготовке заявочных материалов. Подготовка бизнес-плана внедрения цифровых технологий под требования регионального Минсельхоза для получения субсидии. Новые формы получения господдержки через ИС ЦС АПК, действующие с 1 марта 2026 года, и практика первых месяцев работы. Совершенствование механизмов субсидирования и цифровизации процессов предоставления мер поддержки (ФЗ от 02.05.26 № 129-ФЗ). Интеграция с ГИИС «Электронный бюджет». Новые формы отчёта о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей АПК (Приказ Минсельхоза России от 20.03.26 № 165). Алгоритм защиты бюджета на цифровизацию перед собственником или инвестором, включающий структуру презентации, главные метрики ROI и аргументацию сроков окупаемости.
- **Сложные вопросы кадрового обеспечения цифровизации АПК: подбор, развитие и мотивация персонала.** Рынок труда в цифровом АПК и дефицит специалистов по точному земледелию, БПЛА и анализу данных. Требования профессиональных стандартов к специалистам, работающим с цифровыми технологиями в сельском хозяйстве. Привлечение кадров через аграрные вузы, переподготовку действующих сотрудников и целевое обучение. Возможности федерального проекта «Кадры в АПК» для хозяйств. Повышение квалификации агрономов, механизаторов и учётчиков для работы с цифровыми платформами и беспилотными системами. Опыт регионов-лидеров по цифровизации в работе с молодыми специалистами и мерах поддержки. Мотивация и удержание персонала: карьерные треки, наставничество, связь с разработчиками IT-решений.
- **Российские платформы для управления хозяйством: практика внедрения и интеграция с государственными информационными системами.** Анализ отечественных разработок в сфере умного земледелия, подтвердивших эффективность в реальных производственных условиях. Российские IT-решения, замещающие иностранное программное обеспечение, и детальный обзор функциональных возможностей платформ «Агросигнал», «Геомир», «Агротроник», «СкайСкаут», «Вега-Про». Построение единой цифровой экосистемы хозяйства через объединение датчиков, метеостанций, систем учёта ГСМ и подвижного состава в общий контур оперативного управления. Интеграция с ФГИС «Семеноводство», ФГИС УСМТ (учёт и регистрация самоходных машин и прицепов), Единой цифровой платформой АПК. Экономический эффект от внедрения цифровых инструментов и разбор практических примеров.
- **Технологии и практические алгоритмы спутникового мониторинга и дистанционного зондирования Земли: технологии и практические алгоритмы.** Спутниковые группировки, доступные для аграриев, включая Sentinel-2, Landsat и российские Канопус-В. Данные дистанционного зондирования в управлении хозяйством: контроль состояния посевов, выявление проблемных зон, ретроспективный анализ полей. Вегетационные индексы NDVI, NDWI, NDRE, CCCI для диагностики состояния посевов на разных фазах вегетации. Российские спутниковые сервисы и их функционал для построения карт вегетации и планирования

агротехнических мероприятий. Интеграция спутниковых данных в ЕФИС ЗСН и ежедневную работу агрономической службы. Правовая основа государственного мониторинга земель (ФЗ № 101-ФЗ, ред. от 29.12.25, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.26). Использование спутниковых данных для контроля целевого использования земель и соблюдения экологических норм.

- **Беспилотные авиационные системы: технологии, правовые вопросы и практика применения.** Классификация БПЛА для задач сельского хозяйства (мультироторные и самолётного типа) и критерии выбора под производственные задачи. Полезные нагрузки, включая мультиспектральные, гиперспектральные и тепловизионные камеры, лидары. Правовое регулирование применения агродронов (Воздушный кодекс РФ, ФЗ от 19.03.97 № 60-ФЗ, ред. от 28.11.25, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.26). Учёт БПЛА массой от 0,25 кг до 30 кг в Росавиации (ПП РФ от 25.05.19 № 658, ред. от 02.02.26). Полёты до 150 м в светлое время суток вне диспетчерских зон (Федеральные правила использования воздушного пространства РФ, ПП РФ от 11.03.10, ред. от 31.07.25). Экспериментальные правовые режимы в ряде регионов для агродронов массой более 30 кг. Легализация использования беспилотников при государственном земельном надзоре для фото- и видеофиксации нарушений и контроля за состоянием угодий. Применение глобальных навигационных спутниковых систем в сельском хозяйстве (ГОСТ Р 70275-2022). Организация работы оператора БПЛА в хозяйстве: планирование полётного задания, фотограмметрическая обработка данных, построение ортофотопланов.
- **Практикум. Анализ данных с БПЛА и спутников для агрономических решений.** Дешифрирование снимков высокого разрешения для поиска сорной растительности, оценки густоты всходов и выявления локальных проблем с водным режимом. Построение карты NDVI по данным с БПЛА и формирование предписания для дифференцированной обработки. Анализ конкретного поля по спутниковому снимку с привязкой к данным ЕФИС ЗСН, выделение зон угнетения и составление задания на наземную верификацию. Сопоставление данных спутникового и беспилотного мониторинга по критериям выбора метода, точности и экономической целесообразности.
- **Точное земледелие: от данных к управленческим решениям.** Концепция точного земледелия, включающая выделение зон продуктивности, учёт внутриполевой вариативности и отказ от усреднённых норм внесения. Оцифровка полей и создание электронных карт хозяйства (контурирование, кадастровые границы, история севооборота). Карты-задания для техники и принципы дифференцированного внесения удобрений, посева и средств защиты растений. Управление парком техники через цифровые платформы: контроль выполнения операций, анализ отчётов, сопоставление планового и фактического внесения. Национальные стандарты цифровизации АПК и ФЗ № 431-ФЗ (ред. от 31.07.25, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.26).
- **Эффективные инструменты и новые требования прослеживаемости продукции и экспорта.** Цифровые системы прослеживаемости как инструмент выхода на внешние рынки. ФГИС «Зерно» (мониторинг, ЭДО в перевозках, оформление СДИЗ для экспортных партий). Проверка достоверности данных во ФГИС «Зерно» с 1 сентября 2026 года и ответственность за расхождения. Роль цифровых данных в подтверждении качества и безопасности при сертификации продукции для экспорта. Экономический эффект от экспорта через цифровую прослеживаемость, сокращение возвратов, ускорение оформления, доступ к новым рынкам. Практические примеры хозяйств, использующих цифровые инструменты для экспорта зерна и продуктов его переработки.
- **Искусственный интеллект в АПК: технологии, безопасность и реальные примеры внедрения.** Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 (ред. 15.02.24) и Национальная стратегия развития ИИ на период до 2030 года. Направления использования ИИ в сельском хозяйстве (автоматизация работ, мониторинг здоровья растений и животных, прогнозирование урожайности и планирование). Разработка Россельхознадзором новых сценарных моделей ИИ. Внедрение ИИ в государственных информационных системах (система управления рисками во ФГИС «Зерно», анализ данных о применении пестицидов в ФГИС «Сатурн», эксперимент по применению ИИ при мониторинге ФГИС «ВетИС»). Экономический эффект от использования ИИ в АПК, оценки и перспективы. Вопросы эксплуатационной безопасности систем ИИ и критерии их подтверждения.
- **Типичные ошибки, успешные решения и практические рекомендации по опыту внедрения цифровых технологий.** Анализ примеров хозяйств разного масштаба, прошедших путь цифровизации. Типичные ошибки при внедрении точного земледелия, спутникового мониторинга и БПЛА, включая завышенные ожидания, несовместимость оборудования, недостаточное обучение персонала и игнорирование правовых требований. Успешные решения (поэтапное внедрение, расчёт окупаемости на каждом этапе, использование субсидий, обучение команды). Причины замедления цифровизации АПК включают высокую ключевую ставку, рост затрат, нестабильную экономическую ситуацию, технологические барьеры и адаптацию российских решений. Возможные пути преодоления: использование субсидий, льготное кредитование, поэтапное внедрение и кооперация хозяйств. Опыт Татарстана, Воронежской и Московской областей в рейтинге регионов по уровню цифровизации сельского хозяйства. Практические рекомендации по старту цифровизации, минимизации рисков и ускорению окупаемости вложений.

Далее: Спикеры и условия участия.

В ОБУЧЕНИИ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ:

- **ПРЕДСТАВИТЕЛИ** подведомственных учреждений Минсельхоза России
- **ЭКСПЕРТЫ** по цифровой трансформации АПК
- **РАЗРАБОТЧИКИ И ОПЕРАТОРЫ** федеральных государственных информационных систем
- **ПРАКТИКУЮЩИЕ КОНСУЛЬТАНТЫ** по субсидированию цифровых технологий в АПК.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ОБУЧЕНИИ:

- Для участия в обучении **необходимо**: 1) зарегистрироваться по телефону **8 (965) 186-78-72** или электронной почте **218@dpoinstitut.ru**; 2) получить счет на оплату регистрационного взноса; 3) оплатить счет и направить копию платежного поручения. В назначении платежа обязательно указать номер счета.
- Регистрационный взнос за участие одного слушателя – 45 000 рублей (НДС не облагается).
При полной оплате участия до **10 сентября 2026 года** действует специальная цена – **42 000 рублей**.
 - Начало обучения: 15 сентября 2026 года в 10:00. Продолжительность обучения – 32 часа.
 - Участникам обучения выдается **Удостоверение** о повышении квалификации в твердом переплете (данное удостоверение является защищенной от подделок полиграфической продукцией уровня «Б»), финансовые документы.
 - Организаторы оставляют за собой право вносить в заявленную программу незначительные изменения.

ПЛАТФОРМА ОБУЧЕНИЯ:



- Обучение будет проходить на удобной платформе GetCourse
- Адрес сайта: <https://getcourse.ru/>
- Перед началом обучения слушатель получает персональный доступ в личный кабинет, где размещены видео-лекции, а также полный пакет методических материалов к обучению
- Доступ предоставляется на 14 календарных дней

СПРАВКИ И ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ:

Тел.: 8 (965) 186-78-72

E-mail: 218@dpoinstitut.ru

Ваш менеджер: Кириллова Елена Александровна