



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ имени К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)**

**Программа повышения квалификации
«Цифровая трансформация сельскохозяйственного производства и
сельскохозяйственной экономики»**

Организатор: Московский государственный университет технологий и управления им. К. Г. Разумовского (ПКУ)

При поддержке Министерства сельского хозяйства, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Фонда развития интернет инициатив, АНО «Цифровая экономика», ПАО Сбербанк, ПАО Ростелеком, ПАО «МТС», Институт космических исследований Российской академии наук (Корпорация «Роскосмос»), Евразийской экономической комиссии (ЕЭК), Ассоциации интернета вещей, Сколковского института науки и технологий, Евразийского центра по продовольственной безопасности (Аграрный центр) МГУ имени М.В. Ломоносова, ПАО «Газпром нефть», ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», и др.

Цели программы повышения квалификации:

Обучение слушателей, руководителей и специалистов сельского хозяйства и пищевой промышленности, основам цифровой трансформации сельского хозяйства и возможностями цифровых технологий, позволяющих значительно уменьшить продовольственные потери, транзакционные издержки сельхозпроизводства, ликвидировать технологическое и социальное отставание удаленных сельских территорий.

Ключевые вопросы модулей

1 модель - «Цифровая трансформация сельского хозяйства»:

- Основы цифровой трансформации
- Международный опыт цифровизации АПК и пищевых производств
- Трансформация организации
- Исторические предпосылки развития с/х машин
- Законодательная и нормативная база Российской Федерации
- Цифровые агротехнологии как основа развития растениеводства (агроаналитика, Агро скаутинг, GPS-мониторинг, видео аналитика, и др)
- Точные технологии: посев и обработка почвы
- Точное опрыскивание и внесение удобрений, точная уборка

- Информационные технологии и почвенные базы данных: практическое использование

- Цифровизация в животноводстве (инструменты- RFID-метки мониторинг с помощью автономных бирок, систем управления стадом и т. д.).

2 модуль - «Цифровая агроэкономика»:

- Цифровизация на современном предприятии АПК

- Основы ИТ безопасности

- Цифровая экосистема АПК

- Развитие интеграционных процессов в области АПК, перемещения грузов и услуг на едином экономическом пространстве

- Подходы и тренды в моделировании нормативной урожайности

- Цифровая агрономия

3 модуль - «Стратегия цифровой трансформации АПК: цифровые технологий для развития сельских территорий»

- Внедрение цифровых технологий в сельскохозяйственном производстве и переработке, а также обеспечения защиты окружающей среды

- Развитие инфраструктуры и софта для АПК

- Уборка без потерь контроль движения урожая от поля для склада готовой продукции

- Как сельхозпроизводителю сэкономить на расходах и повысить урожайность

- Обеспечение государственного мониторинга сельских территорий;

- Как цифровизировать сельхозпредприятие: с чего начать и какие ожидать результаты

- Цифровых технологий в АПК для обеспечения защиты окружающей среды;

Слушатели программ повышения квалификации знакомятся с инструментальными средствами, методами и задачами цифровой трансформации сельского хозяйства в том числе:

- возможности организации предоставления государственных услуг в электронном виде органами АПК;

- архитектура хранения данных (понятие и обзор систем управления данными, характеристики применимости к задачам разного направления);

- информационная безопасность международные и национальные требования к защите данных (от внедрения до утилизации цифровых продуктов и сервисов);

- система управления и санитарно-гигиенической безопасности в АПК;

- регистрация и сопровождение животных при пересечении таможенной и карантинной зон Российской Федерации;

- контрольно-надзорная деятельность в АПК с помощью инструментов цифровой трансформации;

- система идентификации животных;

- регистрация и ведение данных об объектах, на которых осуществляется деятельность по содержанию животных, производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации животных и пищевой и непищевой продукции животного происхождения;
- цифровизация аквакультуры и рыболовства;
- стандартизация производственных процессов (ERP-системы, роботизация, машинное зрение, умная упаковка, система хранения) и т.д.

Форма обучения: дистанционная

Условия участия: предварительная регистрация, оплата модуля, доступ в сеть Интернет (технические требования прилагаются)

Стоимость обучения:

Для ЛПХ (лиц ведущих личное подсобное хозяйство) - 10 тыс. рублей;

Для фермеров и индивидуальных предпринимателей - 15 тыс. рублей;

Для предприятий, компаний и представителей органов власти субъектов РФ - 25 тыс. рублей.

По результатам прохождения дистанционного обучения и выполнения тестовых заданий, слушателям выдается сертификат (удостоверение) о повышении квалификации.

РЯД СПИКЕРОВ

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Иванова Валентина Николаевна</p> | <p>Ректор Московского государственного университета технологий и управления имени К.Г. Разумовского Профессор, доктор экономических наук Заместитель председателя Комитета ГД по вопросам местного самоуправления Лауреат премии Правительства РФ в области образования Кавалер Ордена почета России Почетный работник профессионального образования РФ Награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени», почетной грамотой Государственной Думы РФ, почетным знаком «За»</p> |
|---|--|---|

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>заслуги в развитии парламентаризма» и другими государственными наградами</p> <p>Автор и соавтор более 200 научных работ</p> |
|  | <p>Некрасов Роман Владимирович</p> | <p>Директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства России</p> |
|  | <p>Борисов Евгений Валерьевич</p> | <p>Директор по развитию Фонда развития интернет инициатив (ФРИИ)</p> |
|  | <p>Зорин Александр Владимирович</p> | <p>Директор по региональной политике АНО «Цифровая экономика»</p> |
|  | <p>Колесников Андрей Вячеславович</p> | <p>Директор Ассоциации участников рынка интернета вещей</p> |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Пукальчик Алексеевна Мария</p> | <p>Центр по научным и инженерным вычислительным технологиям для задач с большими массивами данных (CDISE) Сколковского института науки и технологий, к.б.н., старший преподаватель</p> |
|  | <p>Авельцов Юрьевич Дмитрий</p> | <p>Руководитель ФБГУ «Центр Агроаналитики» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.</p> |
|  | <p>Александров Юрьевич Олег</p> | <p>Руководитель проектов ГК «Ростсельмаш»</p> |
|  | <p>Жуковский Владимирович Денис</p> | <p>Директор направления отраслевых сервисов ПАО Ростелеком</p> |
|  | <p>Водянова Александровна Светлана</p> | <p>Генеральный директор J'son & Partners Consulting</p> |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Добровольский Иван Маркович</p> | <p>Руководитель программ развития стратегических компетенций и специальностей ПАО «Газпром нефть»</p> |
|  | <p>Строкин Илья Сергеевич</p> | <p>Директор практики по работе с компаниями сектора АПК в России и СНГ, КРМГ</p> |
|  | <p>Бобров Николай Евгеньевич</p> | <p>Генеральный директор, «Агро Диджитал»</p> |
|  | <p>Коршунов Владимир Геннадьевич</p> | <p>Генеральный директор компании «Агросигнал»</p> |
|  | <p>Алифанов Кирилл Андреевич</p> | <p>ИТ-директор Уралкалий</p> |
|  | <p>Багрянцев Евгений Сергеевич</p> | <p>Директор по развитию Интера</p> |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Зюзин Андрей Борисович</p> | <p>Руководитель проектов по инновационной деятельности ГК «Эфко»</p> |
|  | <p>Плиско Степан Александрович</p> | <p>Заместитель директора ООО «ПрогрессАгро»</p> |
|  | <p>Мартынов Роман Валерьевич</p> | <p>Руководитель направления цифровых сервисов в России, Syngenta</p> |
|  | <p>Асланян Ани Гагиковна</p> | <p>Помощник Министра по внутренним рынкам, информатизации и ИКТ в Евразийской экономической коллегии (ЕЭК)</p> |
|  | <p>Диброва Жанна Николаевна</p> | <p>Проректор Московского государственного университета технологий и управления имени К.Г. Разумовского по кадрово-правовой работе</p> |
|  | <p>Жданова Наталья Васильевна</p> | <p>Директор по продвижению Издательского Дома «Комсомольская правда»</p> |

| | | |
|---|----------------------------------|--|
|  | Алябина Ирина Олеговна | Профессор кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова |
|  | Косогор Сергей Николаевич | Руководитель проекта по цифровизации АПК Центра технологического трансфера НИУ ВШЭ |