**Наименование курсов:**

**Цифровое сельское хозяйство**

**Описание:**

**Максимальное количество часов 108, из них  аудиторных 48 часов, самостоятельных (дистанционных) 60 часов.**

**Программа рассчитана на руководителей и  специалистов аграрной отрасли.**

**Основные разделы программы:**

**1)теоретические основы цифровой экономики;**

**2)цифроровые технологиии в животноводстве;**

 **3)система автоматизированного планирования оптимального использования земель в сельском хозяйстве;**

**4)современная  и комплексная завершенная технология "Умной теплицы";**

**5)интеллектуальная переработка в агропромышленном комплесе;**

**6)изменение работы товарных потоков;**

 **7)организация рабочего пространства для максимального использования потенциала сотрудника. Вид финального испытания - цифровой проект.**

Программа курса:

**1. Входное тестирование**

**2. Раздел 2. Теоретические основы цифровой экономики**. Краткий обзор развития цифровой экономики. BIG-DATA. Преимущества цифровизации. Интернет вещей. Архитектур интернета вещей.Искусственный интелект.

**Раздел.3 Цифровые технологии в животноводстве**. Концептуальные технико-технологические решения по созданию молочных ферм нового поколения на основе иннтелектуальных цифровых технологий.

**Раздел 4.Система автоматизированного планирования оптимального использования земель в сельском хозяйстве.**Интелектуальные системы планирования и оптимизации агроландшафтов и использование земель в сельском хозяйственном производстве на разных уровнях обобщения (поле, хозяйство, муниципалитет, субъект РФ, страна) функционирующей на основе цифровых, дистанционных, геоинформационных технологий и методов компьютерного моделирования. Оцифровка полей и точное земледелие. Применение беспилотников. Система "паралельного вождения" .Проект "эффективный гектар".

**Раздел. 5. Организация рабочего пространства, для максимального использования потенциала сотрудников.** Исскуственный интеллект. Совместная работа с ддокументами в реальном времени. Удаленные сотрудники. Новые варианты коммуникаций.Облачные вычесления. Энергетическая эффективность.

**Требование к слушателям:**

**К освоению программы допускаются лица имеющие среднее профессиональное и  (или) высшее образование.**

**Результаты обучения**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания:

**слушатель должен знать:**

- основные виды рисков и неопредленнностей в сельском хозяйстве при внедрении цифровых технологий;

- основные методы решения задач обеспечения роста эффективности цифровизации сельскохозяйственного производства;

- методы коммуникации и кооперации в цифровой среде.

**слушатель должен уметь:**

- учиться в условиях неопределенности;

- применять креативное мышление;

-решать вопросы аграрного производства в технологически насыщенной среде.

**слушатель должен владеть:**

- навыками коммуникаций и кооперации в цифровой среде сельскохозяйситвенного производства;

- навыками управления информацией и данными.

**Выдаваемый документ по окончанию обучения**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

**Дата начала обучения**

**01.06.2020.,**

**Преподаватели**

Доктор биологических наук, профессор. Проректор по науке ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».Ахметов Тахир Мунавирович



Кандидат биологических наук, доцент.

Нуруллин анас Абдрахманович

Область исследований - "Цифровизация сельского хозяйства"



Кандидат экономических наук, доцент.

Субаева Асия Камилевна

 Область исследований - "Цифровая трансформация сельского хозяйства".

