



ФГБОУ ВО РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Заведующий кафедрой растениеводства
и луговых экосистем

доктор сельскохозяйственных наук
Шитикова Александра Васильевна



20 октября 2022 г.
Москва

- **ФГОС ВО (3++) по направлению Агрономия (бакалавриат)**
https://fgosvo.ru/uploadfiles/FGOS%20VO%203++/Bak/350304_B_3_15062021.pdf
- **ФГОС ВО (3++) по направлению Агрономия (магистратура)**
https://fgosvo.ru/uploadfiles/FGOS%20VO%203++/Mag/350404_M_3_17062021.pdf
- **Профессиональный стандарт Агроном**
<https://fgosvo.ru/uploadfiles/profstandart/13.017.pdf>
- **Федеральное учебно-методическое объединение в сфере высшего образования по УГСН 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство**
<https://fgosvo.ru/ksumo/view/edufieldid/4/id/38>



Новый профиль подготовки по направлению 35.03.04 Агрономия предусматривает изучение в рамках дисциплин сквозных цифровых технологий



Большие данные

Информатика
Физиология и биохимия растений
Почвоведение с основами географии почв
Механизация растениеводства
Земледелие
Интегрированная защита растений
Агрохимия
Фитопатология и энтомология
Сельскохозяйственная экология



Новые производственные технологии

Почвоведение с основами географии почв
Механизация растениеводства
Земледелие
Агрохимия
Растениеводство
Основы животноводства
Энергетические растения
Сельскохозяйственная экология
Плодоводство
Экономика и организация предприятий АПК
Кормопроизводство и луговое хозяйство
Растениеводство в тропиках и субтропиках



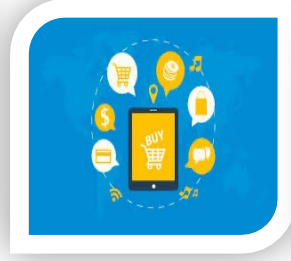
Искусственный интеллект

Фитопатология и энтомология
Математическая статистика
Информатика
Физиология и биохимия растений
Интегрированная защита растений
Программирование урожайности полевых культур
Сельскохозяйственная экология



Компоненты робототехники и сенсорики

Точное земледелие
Введение в профессиональную деятельность
Сельскохозяйственная экология
Адаптивное растениеводство
Основы экспертной оценки агротехнологий



Промышленный интернет вещей

Информатика
Физиология и биохимия растений
Почвоведение с основами географии почв
Механизация растениеводства
Агрохимия
Растениеводство
Физиология и биохимия растений
Экономика и организация предприятий АПК
Программирование урожайности полевых культур



Технологии виртуальной и дополненной реальности

Информатика
Ботаника
Физиология и биохимия растений
Почвоведение с основами географии почв
Механизация растениеводства
Агрохимия
Растениеводство
Сельскохозяйственная экология
Биохимические основы формирования урожая

Компетентностная модель выпускника основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров для системы ВО по направлению подготовки 35.03.04 АГРОНОМИЯ



Область профессиональной деятельности

Сельское хозяйство

Тип задач профессиональной деятельности

Производственно-технологический



Национальная программа
**«Цифровая экономика
Российской Федерации»**

Федеральный проект
**«Кадры для цифровой
экономики»**

Профессиональный стандарт

Агроном

(Приказ Министерства труда и социальной
защиты РФ от 09 июля 2018 г. № 454н)

Указ Президента Российской
Федерации от 7.05. 2018 г. № 204
**«О национальных целях и
стратегических задачах развития
Российской Федерации
на период до 2024 года»**

Вид профессиональной
деятельности
**Организация и
выполнение работ по
производству продукции
растениеводства**

Трудовая функция
**Разработка системы
мероприятий по
повышению
эффективности
производства продукции
растениеводства**

Трудовые действия

Профессиональные компетенции

Индикаторы достижения
профессиональных компетенций,
соотнесенные со знаниями и умениями,
указанными в профессиональном
стандарте

**Сквозные цифровые
технологии**



Учебные
предметы,
курсы,
дисциплины
образовательно
й программы



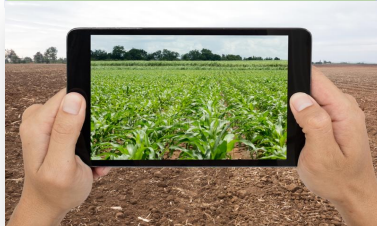
ЭКСПЕРТИЗА АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ 35.03.04 АГРОНОМИЯ, НАПРАВЛЕННОСТЬ АГРОБИЗНЕС ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СООБЩЕСТВОМ



Апробация в 1 семестре 2021/2022 учебного года

1 курс

- Информатика
- Введение в профессиональную деятельность
- Основы животноводства
- Ботаника



2 курс

- Физиология и биохимия растений
- Почвоведение с основами географии почв
- Механизация растениеводства
- Фитопатология и энтомология
- Агрохимия



3 курс

- Сельскохозяйственная экология
- Растениеводство
- Земледелие
- Интегрированная защита растений
- Биохимические основы формирования урожая
- Адаптивное растениеводство
- Точное земледелие
- Энергетические растения



4 курс

- Плодоводство
- Кормопроизводство и луговое хозяйство
- Программирование урожайности полевых культур
- Органическое сельское хозяйство
- Растениеводство в тропиках и субтропиках
- Экономика и организация предприятий АПК



Дисциплины разработанные с учетом освоения цифровых технологий

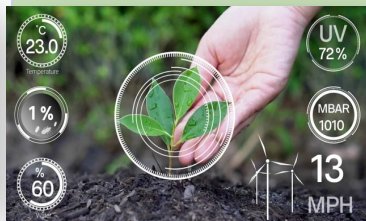
1 курс

- Агрометеорология



2 курс

- Геодезия с основами землеустройства
- Мелиорация
- Методика опытного дела
- Растениеводство
- Основы биотехнологии



3 курс

- Цифровые технологии в АПК
- Овощеводство
- Разработка и принятие управленческих решений в агрономии
- Основы организации малого и среднего бизнеса
- Органическое сельское хозяйство
- Энергетические растения



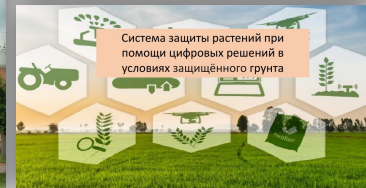
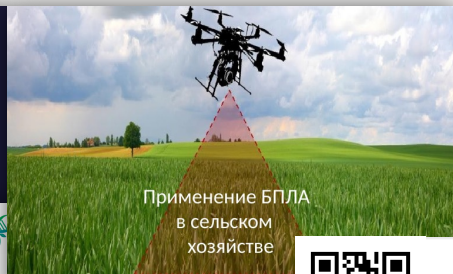
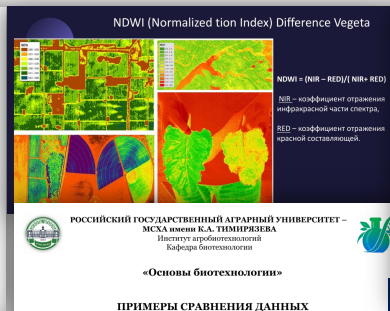
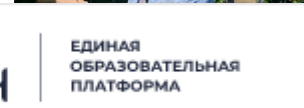
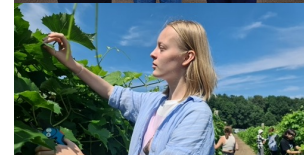
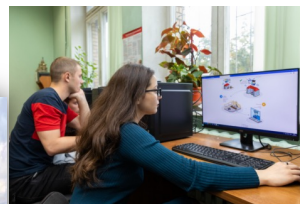
4 курс

- Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве
- Инновационный маркетинг в растениеводстве
- Экологически безопасные технологии в земледелии



РАЗРАБОТАНЫ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

57 комплектов методических рекомендаций по дисциплинам, включающих более 100 лекций, 65 кейсов для практических занятий, более 150 оценочных материалов



М.Ю. Чередищенко,
Е.А. Калинин,
Р.Н. Каракозин

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ АГРОБИЗНЕСОМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Институт садоводства и ландшафтной архитектуры

Современные технологии в овощеводстве

Доцент кафедры овощеводства
Константинов Анастасия

РЕАЛИЗУЕТСЯ ОНЛАЙН КУРС «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК» ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ АГРОНОМИЯ

разработаны в рамках актуализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования с цифровой составляющей для профессий приоритетных отраслей экономики.

МООК является дополнительным учебным материалом, который может быть использован работниками образовательных организаций при проектировании образовательных программ, модулей, курсов и в других целях, связанных с их профессиональной деятельностью.

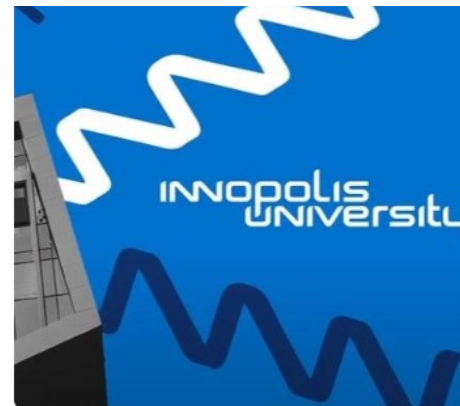
Обращаем Ваше внимание, что изучение МООК доступно любому зарегистрированному пользователю, однако МООК не является частью образовательной программы повышения квалификации.

Изучение материалов МООК не предполагает выдачу удостоверений, сертификатов или иных документов, подтверждающих их изучение.

Целью данного курса по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, является формирование практических и теоретических знаний, умений и навыков в области цифровой трансформации и применения сквозных цифровых технологий и инструментов в растениеводстве.

МООК «Цифровые технологии в АПК» раскрывает состояние, основные направления и перспективы цифровой трансформации экономики и АПК, нормативно-правовое регулирование цифровизации АПК, сквозные цифровые технологии, используемые в растениеводстве, а также оценку эффективности внедрения цифровых технологий в АПК; сквозные цифровые технологии и их применение в растениеводстве: большие данные, нейротехнологии и искусственный интеллект, интернет вещей, сенсорики, технологии беспроводной связи.

Массовый открытый онлайн-курс (МООК): Сельское хозяйство



Спасибо за внимание!



А.В.Шитикова

+7 (903) 769 05 11

plant@rgau-msha.ru

www.timacad.ru

