

Аннотация

рабочей программы дисциплины Б1.О.34 «Цифровая трансформация отрасли» направления подготовки бакалавров 35.03.04. Агрономия профиль подготовки Агрономия

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины являются формирование у обучающихся профессиональных компетенций, практических умений и навыков в сфере цифровых технологий в агропромышленном комплексе; изучить цифровые инструменты для использования информационных ресурсов, платформ и технологий, повышающих эффективность современного сельскохозяйственного производства.

Задачи:

- изучение передовых цифровых технологий и прикладных аспектов их внедрения в различных сферах сельскохозяйственного производства;
- изучение информационных ресурсов и сервисов для сельскохозяйственного производства.

-

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел 1. Технический прогресс в АПК России и мира. Тема 1. Понятие цифровых технологий. Тема 2. Государственные информационные ресурсы и сервисы для АПК. Функциональная подсистема «Электронный атлас земель сельскохозяйственного назначения» (ФП АЗСН). Раздел 2. Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России. Тема 1. Законодательная и нормативная база. Тема 2. Передовые цифровые технологии в АПК. Тема 3. Федеральная государственная информационная систем учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним (ФГИС УСМТ). Тема 4. Система предоставления государственных услуг в электронном виде Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ПК «Электронные госуслуги»). Тема 2. Автоматизированная информационная система реестров, регистров нормативно-справочной информации (АИС НСИ). Тема 3. Интеллект вещей, искусственный интеллект, технология «Блокчейн», беспилотные устройства, виртуальная и дополненная реальность, роботы, большие данные. Промежуточная аттестация.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Цифровая трансформация отрасли» относится к дисциплинам обязательной части основной профессиональной образовательной программы. Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина являются «Агрометеорология», «Растениеводство», «Защита растений», «Земледелие», «Землеустройство», «Цифровые технологии в профессиональной деятельности». Дисциплина «Цифровая трансформация отрасли» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Селекция и семеноводство полевых культур» «Биология почв», «Эфиромасличные культуры», «Семеноведение», а также для написания выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК -2,1 (ИД-1) Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.

УК -2,2 (ИД-2) Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

УК -2,3 (ИД-3) Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.

УК -2,4 (ИД-4) Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.

ОПК-7,1 (ИД-1) Понимает принципы работы современных информационных технологий

ОПК – 7,2 (ИД-2) Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; знает и понимает принципы работы современных информационных технологий;

Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; определять круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в профессиональной деятельности; выполнять действия, связанные с решением исследовательских задач, предполагающих получение нового знания, требующих разработки инновационных подходов и методов решения. реализовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности;

Владеть: технологией разработки и реализации проектов, навыками применения современного инструментария для решения экономических задач; методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов и явлений принципами работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Дисциплина «Цифровая трансформация отрасли» изучается посредством лекции, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы. Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:
канд. с.-х. наук

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



З.Ш. Дагужиева

Н.И. Мамсиров