

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.07.2025 11:42:05
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1689064f33a495caab625384f8019a1391aae

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Управление цифровыми платформами в земледелии»

направление подготовки 35.04.04 Агрономия

профиль подготовки: Инновационные технологии производства продукции
растениеводства

квалификация (степень) выпускника - магистр

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель учебной дисциплины заключается в формировании у студентов формирование у студентов знаний в целом о развитии цифровой экономики, об особенностях применения и развития цифровых технологий в сельском хозяйстве; внедрения цифровизации в области земледелия, почвоведения, агрохимии, мониторинга почвенного и растительного покровов; охраны окружающей среды.

Задачи дисциплины:

- изучение этапов развития цифровых технологий и их внедрения в производственную деятельность;
- знакомство с основными направлениями IT-технологий агропромышленного комплекса.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Управление цифровыми платформами в земледелии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана (Б1.В.05) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина	1. Интеллектуальные информационные технологии
	2. Современные проблемы отрасли
	3. Спутниковые системы мониторинга развития растений
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: основные сведения о информационных технологиях в растениеводстве, их возможностях и предназначении; основные используемые программные и аппаратные средства; основные сведения о структуре и форматах цифровых данных. уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате для решения задач профессиональной деятельности; использовать систему знаний об информационных технологиях для решения конкретных задач в растениеводстве, владеть: навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях; умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернет.

Дисциплина предшествует изучению дисциплин: Современные системы контроля качества работ, Современные средства мониторинга агроценозов, Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве; блоку 3 Государственная

итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (БЗ.01).

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 35.04.04. «Агрономия», необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

II. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4	Способен применять современные интеллектуальные технологии и прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ПК-4.3 Способен пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве	Знать: правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы в растениеводстве. Уметь: пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ. Владеть: навыками работы с информационно-поисковыми и информационно-справочными системами и базами данных, используемыми в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

Составитель: доцент агрономического факультета, кандидат с.-х. наук Морозова Т.С.