

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.08.2025 15:18:31

Уникальный программный ключ: Для студентов агрономического факультета направления подготовки

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6203030613a0554fae03.03.06 Экология и природопользование

38.03.01 Экономика

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Взаимодействие с умной техникой»

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины дать будущим выпускникам знания о современных «интеллектуальных» технологиях производства продукции растениеводства и комплексной механизации основных производственных процессов в растениеводстве.

1.2. Задачи: - изучение обучающимися достижений науки и техники в области «интеллектуальных» технологий и механизации растениеводства, освоение прогрессивных технологий и технических средств, приобретение практических навыков эффективного использования техники.

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

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

Дисциплина взаимодействие с умной техникой относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.О.21) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Химия (общая, неорганическая, органическая)
	2. Математика
	3. Геоэкология
	4. Почвоведение с основами агрохимии
	5. Искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	6. Безопасность жизнедеятельности
	7. Физика
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ общие сведения о механизмах и машинах; ➤ виды сельскохозяйственных культур; ➤ способы управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); ➤ основные законы механики и физики; уметь: ➤ оценивать экологические последствия

	применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве; ➤ технологии возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах; ➤ записывать информацию на цифровые носители; владеть: ➤ Методикой оценки экологических последствий применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; ➤ технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах.
--	---

Преподавание курса «Взаимодействие с умной техникой» неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д. Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и 38.03.01 Экономика, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

III. 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 оценить экологические последствия применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ПК-4.1 оценивать экологические последствия применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве	Может и в	знать: возможные экологические последствия применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве. уметь: оценить экологические последствия современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. владеть: методами и навыками оценки экологических последствий применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве.
-------------	---	--	-----------	--

IV. Общая трудоёмкость 108, з.е. 3

V. Составитель: профессор кафедры «Машины и оборудование в агробизнесе», доктор технических наук Саенко Юрий Васильевич