

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.09.2022 13:13:08

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Взаимодействие с умной техникой»

Для студентов агрономического факультета направления подготовки

05.03.06 – Экология и природопользование.

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ 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.23) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	1. Химия
	2. Математика
	3. Агрометеорология
	4. Почвоведение
	5. Современные информационные технологии
	6. Безопасность жизнедеятельности
	7. Ботаника
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ общие сведения о механизмах и машинах;</li><li>➤ виды сельскохозяйственных культур;</li><li>➤ способы управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);</li><li>➤ основные законы механики и физики;</li></ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ оценивать экологические последствия применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве;</li><li>➤ технологии возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах;</li><li>➤ записывать информацию на цифровые носители;</li></ul>

	<p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Методикой оценки экологических последствий применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</li> <li>➤ технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах.</li> </ul>
--	---

Дисциплина является предшествующей для написания выпускной квалификационной работы.

### 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
<b>ПК-5</b>	Способен оценить экологические последствия применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<b>ПК-5.1</b> Может оценивать экологические последствия применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве	<p><b>знать:</b> возможные экологические последствия применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве.</p> <p><b>уметь:</b> оценить экологические последствия современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.</p> <p><b>владеть:</b> методами и навыками оценки экологических последствий применения механизации, электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве.</p>

**IV. Общая трудоёмкость** дисциплины 108 часов , 3 з.е.

**V. Составитель:** Саенко Ю.В.