

Аннотация рабочей программы дисциплины «Взаимодействие с умной техникой» направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.
Направленность (профиль):
Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1.2. Задачи: - изучение обучающимися достижений науки и техники в области «цифровых и автоматизированных» технологий и механизации растениеводства и животноводства, 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.В.ДВ.02.02) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Физика
	2. Математика
	3. Иностранный язык
	4. Теплотехника
	5. Компьютерное проектирование
	6. Безопасность жизнедеятельности
	7. Гидравлика
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: <ul style="list-style-type: none">➤ общие сведения о механизмах и машинах;➤ виды сельскохозяйственных культур;➤ способы управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);➤ технологии возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах;➤ технологии содержания животных и птицы;➤ основные законы механики и физики;
	уметь: <ul style="list-style-type: none">➤ применять основные законы механики, физики на практике;➤ записывать информацию на цифровые носители;
	владеть:

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ навыками чтения чертежей и схем работы машин; ▶ технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах.
--	---

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
ПК-2	Способен обеспечить монтаж, наладку, эксплуатацию интеллектуальных машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК-2.1 Демонстрирует знания конструктивных особенностей, назначения, режимов работы интеллектуальной сельскохозяйственной техники и мобильных энергетических средств	<p>знать: конструктивные особенности, назначение, режимов работы интеллектуальной сельскохозяйственной техники и мобильных энергетических средств.</p> <p>уметь: управлять режимами работы интеллектуальной сельскохозяйственной техники и мобильных энергетических средств.</p> <p>владеть: методами и навыками практического использования эксплуатации интеллектуальных машин и установок в сельскохозяйственном производстве.</p>
ПК-3	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-3.1 Определяет технологии и системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	<p>знать: технологии и системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>уметь: управлять системами машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: методами и навыками практического использования современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p>

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)