

Аннотация рабочей программы дисциплины «Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе» 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» 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» 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 цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.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: ➤ 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: ➤ применять основные законы механики, физики на практике;

	➤ записывать информацию на цифровые носители; владеть: ➤ 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-3	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-3.3 Демонстрирует навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений	знать: геоинформационные системы и специализированные программные приложения. уметь: управлять геоинформационными системами и специализированными программными приложениями. владеть: методами и навыками практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений.
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современног	ПК-4.3 Участвует в проведении контроля технологических параметров работы интеллектуальных машин, владеет навыками использования геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном	знать: параметры работы интеллектуальных машин, геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном комплексе. уметь: провести контроль технологических параметров работы интеллектуальных машин. владеть: навыками использования геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном комплексе.

	о аграрного производств а	комплексе.	
--	---------------------------------	------------	--

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