Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич Аннотация рабочей программы дисциплины Должность: Ректор

дата подписания: 19.06.2% Корнутивные системы в агропромышленном комплексе»

Уникальный программный ключ: направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f788f913a1351fae (профиль):

Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины - -формирование у студентов системы знаний для эффективного использования современных систем позиционирования и курсоуказания сельскохозяйственной техники.

1.2 Задачи:

— изучение комплексной высокотехнологической системы сельскохозяйственного менеджмента, включающей в себя технологии глобального позиционирования (ГЛОНАСС), географические информационные системы (CIS), технологии дифференцированного внесения удобрений, картирование полей, оценки урожайности (YeldMonitorTechnologies), дистанционного зондирования земли, навигационное оборудование, системы автоматического управления самоходной техникой.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

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

Дисциплина «Когнитивные системы в агропромышленном комплексе» относятся к части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.04) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

1	y .	
	1. Физика	
	2. Химия	
	3. Теоретическая механика	
Наименование предшествующих дисци-	4. Начертательная геометрия. Инженерная гра-	
плин, практик, на которых базируется	фика	
данная дисциплина (модуль)	5. Материаловедение и технология конструкци-	
	онных материалов	
	7. Теплотехника	
	8. Безопасность жизнедеятельности	
	знать:	
	– современных представлений о природе ос-	
Требования к предварительной подго-	новных физических явлений, о причинах их воз-	
товке обучающихся	никновения и взаимосвязи; основных физиче-	
	ских законов, лежащих в основе современной	
	техники и технологии;	

– основных физических величин и физических констант, приборов и методов измерения физических величин, основ теории погрешностей измерений.

уметь:

- умения: проводить физический эксперимент; анализировать результаты эксперимента;
- проводить статистическую обработку результатов эксперимента, применять для описания явлений известные физические модели; применять знания о физических свойствах объектов и явлений в практической деятельности; использовать законы физики для решения технических и технологических проблем.

владеть:

- навыки: владения аналитическими и численными методами решения поставленных задач;
- программными средствами для решения поставленных задач.

Освоение дисциплины «Когнитивные системы в агропромышленном комплексе» необходимо как предшествующее для изучения таких дисциплин как Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве, Умные уборочные машины, Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИС-ЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды ком-	Формулировка	Индикаторы достиже-	Планируемые результаты
петенций	компетенции	ния компетенции	обучения по дисциплине
ПК-3	Способен обеспе-	ПК-3.3 Демонстрирует	Знать: правила работы со
	чить эффективное	навыки практического	специализированными элек-
	использование со-	использования геоин-	тронными информацион-
	временной сель-	формационных систем	ными ресурсами, используе-
	скохозяйственной	и применения специа-	мыми для сбора данных в ча-
	техники и техно-	лизированных про-	сти, касающейся оператив-
	логического обо-	граммных приложений	ного планирования работ в
	рудования для		растениеводстве; Правила ра-
	производства и пе-		боты с компьютерными и те-
	реработки сель-		лекоммуникационными сред-
	скохозяйственной		ствами в профессиональной
	продукции		деятельности при организа-
			ции работы растениеводче-
			ских бригад;

	Crossian	ШС 4.2. Уууд с	Уметь: пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений; Владеть: навыками практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства	пк-4.3 Участвует в проведении контроля технологических параметров работы интеллектуальных машин, владеет навыками использования геоинформационых и когнитивных систем в агропромышленном комплексе	Знать: Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве; Состав и функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад; Уметь: Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозицирования в ходе проведения контроля развития растений; Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве; Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных, необходимых для оперативного планирования работ в растениеводстве и проведения контроля развития растения контроля развития растений; Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад

	Владеть: навыками прове-
	дении контроля технологиче-
	ских параметров работы ин-
	теллектуальных машин, ис-
	пользования геоинформацио-
	ных и когнитивных систем в
	агропромышленном ком-
	плексе

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