

Б1.О.41 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность - Техническое обслуживание и ремонт в агропромышленном комплексе

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, проектный.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему знаний о цифровых технологиях, применяемых в сельском хозяйстве, и развить умения и навыки по использованию оборудования для их реализации.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся систему знаний о применяемых в сельском хозяйстве цифровых технологиях и их техническом обеспечении;
- развить умения и навыки использования оборудования для реализации цифровых технологий в сельском хозяйстве.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК- 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	знания	о возможных границах применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.41-З.1)
	умения	применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.41-У.1)
	навыки	использовать цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.41-Н.1)
ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	знания	о информации необходимой для эффективного применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.41-З.2)
	умения	сбирать и анализировать информацию, необходимую для эффективного применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.41-У.2)
	навыки	использовать информацию необходимую для эффективного применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.41-Н.2)

ИД-З _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	знания	круга задач, которые могут быть наиболее эффективно решены, путем применения цифровых технологий - (Б1.О.41-3.3)
	умения	наиболее эффективно решать задачи с применением цифровых технологий - (Б1.О.41-У.3)
	навыки	использования цифровых технологий при решении широкого круга практических задач - (Б1.О.41-Н.3)

ОПК- 4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	знания	о цифровых технологиях, применяемых в сельском хозяйстве; назначение, устройство, принцип работы технических средств для их реализации, в том числе и при проведении экспериментальных исследований - (Б1.О.41-3.4)
	умения	подготавливать к работе и выполнять настройку оборудования для автоматического вождения агрегатов в растениеводстве - (Б1.О.41-У.4)
	навыки	использования оборудования для автоматического вождения агрегатов при выполнении различных технологических операций в растениеводстве, в том числе и при проведении экспериментальных исследований - (Б1.О.41-Н.4)

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{ОПК-7} Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	знания	о информационных технологиях, применяемых в агропромышленном комплексе - (Б1.О.41-3.5)
	умения	производить выбор информационных технологий для решения практических задач в агропромышленном комплексе - (Б1.О.41-У.5)
	навыки	использования информационных технологий при решении практических задач в агропромышленном комплексе - (Б1.О.41-Н.5)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Цифровые технологии» относится к обязательной части Блока 1 дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 3 семестре;
- заочная форма обучения на 2 курсе.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего)	42	8
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	14	4
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	28	4
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	30	55
Контроль	-	9
Итого	72	72