

## Б1.О.43 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

#### Профиль - Автоматизация и роботизация технологических процессов

#### 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.

#### Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК - 1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	знания	круга задач, которые могут быть наиболее эффективно решены, путем применения цифровых технологий - (Б1.О.43-З.1)
	умения	наиболее эффективно решать задачи с применением цифровых технологий - (Б1.О.43-У.1)
	навыки	использования цифровых технологий при решении широкого круга практических задач - (Б1.О.43-Н.1)

ОПК- 5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	знания	о цифровых технологиях, применяемых в сельском хозяйстве, в том числе при подготовке и реализации экспериментов; назначение, устройство, принцип работы технических средств для их реализации - (Б1.О.43-З.2)
	умения	подготавливать к работе и выполнять настройку оборудования для автоматического вождения агрегатов в растениеводстве - (Б1.О.43-У.2)
	навыки	использования оборудования для автоматического вождения агрегатов при выполнении различных технологических операций в растениеводстве, в том числе при подготовке и реализации экспериментов - (Б1.О.43-Н.2)

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 <sub>ОПК-7</sub> Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	знания	о информационных технологиях, применяемых в агропромышленном комплексе - (Б1.О.43-З.3)
	умения	производить выбор информационных технологий для решения практических задач в агропромышленном комплексе - (Б1.О.43-У.3)
	навыки	использования информационных технологий при решении практических задач в агропромышленном комплексе - (Б1.О.43-Н.3)