

Б1.О.42 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки **35.03.06**Агроинженерия

Профиль - **Технологии и оборудование пищевых и перерабатывающих производств**

Цель и задачи дисциплины

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

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

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-1ук-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	знания	о возможных границах применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.42-3.1)
	умения	применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.42-У.1)
	навыки	использовать цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.42-Н.1)
ИД-2ук-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.42-3.2)
	умения	собирать и анализировать информацию, необходимую для эффективного применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.42-У.2)
	навыки	использовать информацию необходимую для эффективного применения цифровых технологий при реализации технологических процессов - (Б1.О.42-Н.2)
ИД-3ук-1 Рассматривает возможные варианты решения	знания	круга задач, которые могут быть наиболее эффективно решены, путем применения цифровых технологий - (Б1.О.42-3.3)

задачи, оценивая их достоинства и недостатки	умения	наиболее эффективно решать задачи с применением цифровых технологий - (Б1.О.42-У.3)
	навыки	использования цифровых технологий при решении широкого круга практических задач - (Б1.О.42-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 - (Б1.О.42-З.4)
	умения	подготавливать к работе и выполнять настройку оборудования для автоматического вождения агрегатов в растениеводстве - (Б1.О.42-У.4)
	навыки	использования оборудования для автоматического вождения агрегатов при выполнении различных технологических операций в растениеводстве - (Б1.О.42-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.42-З.5)
	умения	производить выбор информационных технологий для решения практических задач в агропромышленном комплексе - (Б1.О.42-У.5)
	навыки	использования информационных технологий при решении практических задач в агропромышленном комплексе - (Б1.О.42-Н.5)