

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.06.2024 09:03:10

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f915a1351fae

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Управление качеством и безопасностью продукции

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 з.е.(108ч).

I. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Целью преподавания дисциплины «**Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности**» является овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

1.2. Задачи

В результате изучения дисциплины студенты должны:

- принципы организации и использования интеллектуальных информационных технологий (ИИТ) и систем (ИИС);
- использование методов и алгоритмов теории ИИ.

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

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

Дисциплина «Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности» относится к базовой части **Б1.О.10** основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Математика, информатика.
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые понятия информатики; – принципы ввода и обработки информации; – общие принципы работы компьютера; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • работать с прикладными программами общего назначения; • использовать телекоммуникационные технологии для решения учебных и профессиональных задач.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных	ОПК-1.3. Применяет современные информационные технологии при решении профессиональной задачи	<p>Знать: основные современные информационные технологии</p> <p>Уметь: использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ</p>

	технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	деятельности	для выполнения необходимых расчетов в профессиональной деятельности Владеть: основными информационными технологиями и приложениями для поиска, обработки информации и подготовки документов для выполнения необходимых расчетов в профессиональной деятельности
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК 7.1.Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	Знать: базовые знания о современных информационных технологиях Уметь: использовать базовые знания о современных информационных технологиях Владеть: принципами работы для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК 7.2. Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	Знать: способы сбора информации Уметь: анализировать информацию Владеть: принципами поиска, анализа и отбора современных информационных технологий, с учетом принципов их работы

		ОПК 7.3. Применяет современные информационные технологии при решении профессиональной деятельности	Знать: современные ИТ Уметь: применять ИТ при решении профессиональной деятельности Владеть: принципами ИТ при решении профессиональной деятельности
ПК-8	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности	ПК 8.1. Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач	Знать: свойства цифровых технологий Уметь: применять сквозные цифровые технологии Владеть: сквозными цифровыми технологиями и искусственным интеллектом для решения профессиональных задач