

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**

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

### III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

<b>Коды компетенций</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ОПК-1</b>	Способен понимать принципы работы современных информационных	<b>ОПК-1.3.</b> Применяет современные информационные технологии при решении профессиональной задачи	<p><b>Знать:</b> основные современные информационные технологии</p> <p><b>Уметь:</b> 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