

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.07.2024 20:42:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea2bf127736a1609b644b77d8986af6255891f388f013a1751fa

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности»

Направление подготовки/специальность: **09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль): **Прикладная информатика в АПК**

Квалификация: **бакалавр**

Год начала подготовки: **2024**

### I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель дисциплины** – ознакомление обучающихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, в обучении обучающихся принципам построения информационных моделей, проведением анализа полученных результатов, применением современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

**1.2. Задачи** заключаются:

- в усвоении основных понятий информационных технологий; в ознакомление с архитектурой, технико-эксплуатационными характеристиками и программным обеспечением современных компьютеров;
- в обучении основам работы с системным программным обеспечением (операционной системой типа Windows); с прикладным программным обеспечением: текстовым, табличным процессором и др.;
- в формировании умений и навыков эффективного использования современных персональных компьютеров для решения задач, возникающих в процессе обучения, а также задач связанных с дальнейшей профессиональной деятельностью;
- в овладении практическими навыками работы в локальных и глобальных вычислительных сетях и приемами защиты информации
- в обучении основам работы управления знаниями методами обработки знаний в интеллектуальных системах.

### II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

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

Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.07 основной профессиональной образовательной программы.

## 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<p><b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b></p>	<p>Данная дисциплина базируется на начальных знаниях, полученных при изучении предмета «Информатика» основной образовательной программы среднего (полного) общего образования.</p>
<p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><b>знать:</b> базовые понятия информатики, принципы ввода и обработки информации, общие принципы работы компьютера; <b>уметь:</b> использовать прикладные программы общего назначения, использовать телекоммуникационные технологии для решения задач, связанных с учебной деятельностью. <b>владеть:</b> средствами поиска и систематизации информации.</p>

Освоение дисциплины «Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности» обеспечивает базовую подготовку студентов в области использования средств вычислительной техники, использующих автоматизированные методы анализа, расчетов и компьютерного оформления курсовых и дипломных работ.

Дисциплина является предшествующей для проектирования информационных систем и информационной безопасности.

## III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	<p><b>ОПК-2.1</b> Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</p> <p><b>ОПК-2.2</b> Осуществляет выбор современных информационных технологий и программных средств, в</p>	<p><b>Знать:</b> содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации, сравнительные характеристики</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств, применять их при решении задач профессиональной деятельности</p>

		<p>том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</p> <p><b>ОПК-2.3</b></p> <p>Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>Владеть:</b> информационными технологиями и программными средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности.</p>
<b>ПК-5</b>	<p>Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПК-5.1</b></p> <p>Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач</p>	<p><b>Знать:</b> содержание, состав, структуру сквозных цифровых технологий и искусственного интеллекта для решения профессиональных задач, их функции, принципы организации, сравнительные характеристики</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять выбор сквозных цифровых технологий и искусственного интеллекта для решения профессиональных задач, применять их при решении задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> сквозными цифровыми технологиями и искусственным интеллектом для решения профессиональных задач.</p>

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов).**