

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.06.2024 17:44:22

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Современные информационные технологии

#### 1.1. Цель дисциплины - формирование у обучающихся комплекса

знаний, умений и навыков по использованию современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач в инженерной сфере.

**1.2. Задачи** - получение системы знаний по использованию современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач в инженерной сфере;

- приобретение умений выбирать и использовать современные информационные технологии при профессиональной деятельности в компании;

- приобретение умений выбирать и использовать современные общие и специализированные пакеты прикладных программ при решении профессиональных задач;

- овладение навыками применения программных средств при решении профессиональных задач.

## 2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

## 3 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-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	<b>Знать:</b> информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии
			<b>Уметь:</b> применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии
			<b>Владеть:</b> навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агроинженерии
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных	ОПК-7.1 Обладает базовыми знаниями о	<b>Знать:</b> Основные принципы работы, модели и методы в области информационных

информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	технологий
		<b>Уметь:</b> решать задачи профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий
		<b>Владеть:</b> современными информационными технологиями для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда
	<b>ОПК-7.2</b> Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> методики поиска, сбора и отбора информационных технологий в сфере профессиональной деятельности.
		<b>Уметь:</b> ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирать современные информационные технологии.
		<b>Владеть:</b> навыками поиска, анализа, выбора и эффективного применения современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
<b>ОПК-7.3</b> Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> знает современные информационные технологии и программные средства, применяемые для решения задач профессиональной деятельности.	
	<b>Уметь:</b> применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
	<b>Владеть:</b> современными информационными технологиями для	

			решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда
<b>ПК-5</b>	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности	<b>ПК-5.1</b> Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач	<b>Знать:</b> фундаментальные научные принципы и методы исследований и особенности их применения для решения практических задач в области искусственного интеллекта
			<b>Уметь:</b> адаптировать современные научные принципы и методы исследования с целью практического применения в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта
			<b>Владеть:</b> навыками применения сквозных цифровых технологий и искусственного интеллекта для решения профессиональных задач

**4 Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц – 108 ч**

**5 Форма контроля - зачет**