

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

Ф.И.О. Подержина Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.10.2024 10:36:32

Университет: ФГБОУ ВО "СГАУ"

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.30 Цифровые технологии в профессиональной деятельности"**

**направления подготовки бакалавров "35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"**

**профиль подготовки "Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции"**

**программа подготовки "бакалавр"**

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель изучения учебной дисциплины:** формирование необходимых теоретических знаний об информационных системах и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности и классификаций информационных технологий по сферам применения.

#### Задачи изучения учебной дисциплины:

- изучение информационных систем и технологий;
- освоение классификаций информационных систем;
- овладение системой классификация информационных систем по назначению
- изучение классификаций информационных систем по структуре аппаратных средств концепций обеспечения безопасности пищевой продукции;
- использование цифровых технологий при решении учебных и организационных задач образовательные организации применяют разнообразные средства: обучающие компьютерные программы, инструменты компьютерного тестирования, цифровые справочники, энциклопедии и словари, учебные пособия и учебники, электронные библиотеки;
- использование современных цифровых инструментов всеми участниками образовательного процесса.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности
Информационные системы и технологии
Классификацию информационных систем
Классификация информационных систем по назначению
Классификация информационных систем по структуре аппаратных средств
Классификация информационных систем по режиму работы
Классификация информационных систем по характеру взаимодействия с пользователями.
Состав и характеристика качества информационных систем
Применение инновационных технологий на пищевых предприятиях
Применение инновационных технологий на пищевых предприятиях

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначена для изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональных образовательных организациях, является дисциплиной по части ОП направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.



Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ОП: «Информатика», «Цифровая трансформация отрасли».

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Основы биотехнологий переработки сельскохозяйственной продукции», «Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки»

## **В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

<b>ОПК-1:</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий		
<b>ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>		
основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	применять знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.
<b>ОПК-1:</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий		
<b>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>		
основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	применять знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.
<b>ОПК-1:</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий		
<b>ОПК-1.1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>		
основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	применять знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.
<b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;		
<b>ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>		
современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; нормативную документацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	обосновывать выбор конкурентноспособной технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	современными технологиями в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.
<b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;		
<b>ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>		
современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; нормативную документацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	обосновывать выбор конкурентноспособной технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	современными технологиями в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.
<b>ОПК-7:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
<b>ОПК-7.1 Знает современные технические средства и информационные технологии</b>		
современные технические средства и	использовать для решения	навыками использования для



информационные технологии.	аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.	решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий.
<b>ОПК-7:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
<b>ОПК-7.2 Умеет использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии</b>		
современные технические средства и информационные технологии.	использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.	навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий.
<b>ОПК-7:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
<b>ОПК-7.3 Владеет навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий</b>		
современные технические средства и информационные технологии.	использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.	навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий.

Дисциплина "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 180 часа, 5 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен.

Разработчик: \_\_\_\_\_ Подписано простой ЭП 29.09.2023 Беретарь Сусанна Теучежевна

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_ Подписано простой ЭП 29.09.2023 Хатко Зурет Нурбиевна

Зав. выпускающей кафедрой: \_\_\_\_\_ Подписано простой ЭП 29.09.2023 Хатко Зурет Нурбиевна

