

## Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.32 Цифровая трансформация отрасли"

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, цифровые решения способны помочь промышленным предприятиям внедрить управляемые данные и прозрачные производственные системы и таким образом перейти к более отказоустойчивым производствам.

#### 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;
- увеличение времени безотказной работы, оптимизация технического обслуживания;
- обеспечение соответствия: цифровые инструменты помогают соблюдать стандарты во многих отраслях, повышая безопасность и качество и избегая рисков;
- повышение эффективности унаследованного оборудования: переход на цифровые технологии может максимально повысить эффективность существующего оборудования;
- цифровые технологии могут помочь заполнить пробел с помощью цифрового сотрудничества и руководства.

### 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
Направления применения цифровых технологий и продуктов в отраслях пищевого производства
Направления применения цифровых технологий и продуктов в отраслях пищевого производства
Применение инновационных технологий на предприятиях общественного питания



<b>Раздел дисциплины</b>
Сенсорная технология очистку оборудования пищевой промышленности на основе искусственного интеллекта
Производство прочих пищевых продуктов

## 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», «Цифровые технологии в профессиональной деятельности».

## 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 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-7.2 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 "Цифровая трансформация отрасли" 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 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 13.09.2022	Беретарь Сусанна Теучежевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 13.09.2022	Хатко Зурет Нурбиевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 13.09.2022	Хатко Зурет Нурбиевна

