

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Фёдоров Ю.И.

**Наименование дисциплины:** Цифровые технологии в АПК

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование у студентов компетенций, определённых ФГОС и учебным планом в рамках дисциплины "Цифровые технологии в АПК", необходимых для решения соответствующих профессиональных задач;

- формирование у студентов компетенций, позволяющих иметь представление о роли и перспективах использования цифровых технологий в АПК, в профессиональной деятельности;

- обеспечение уровня подготовки по дисциплине "Цифровые технологии в АПК", необходимого для изучения дисциплин профессионального цикла.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	<i>Знать:</i> методику анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи <i>Уметь:</i> применять методику анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи. <i>Владеть:</i> методикой анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.

<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.2 находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи;</p>	<p><i>Знать:</i> методы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи. <i>Уметь:</i> Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. <i>Владеть:</i> методами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.</p>
	<p>УК-1.3 рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;</p>	<p><i>Знать:</i> типичные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. <i>Уметь:</i> Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. <i>Владеть:</i> навыками рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p>

<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.4 грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности;</p>	<p><i>Знать:</i> правила грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. <i>Уметь:</i> Грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. <i>Владеть:</i> навыками грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.</p>
	<p>УК-1.5 определяет и оценивает последствия возможных решений задачи;</p>	<p><i>Знать:</i> методики определения и оценки последствий возможных решений задачи <i>Уметь:</i> определять и оценивать последствия возможных решений задачи <i>Владеть:</i> навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи</p>

<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-1.1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;</p>	<p><i>Знать:</i> сферы использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции <i>Уметь:</i> использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции <i>Владеть:</i> навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p>
--	---	---

<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>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.</p>	<p><i>Знать:</i> основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Уметь:</i> применять знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p>
--	--	---

<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p>	<p><i>Знать:</i> информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции <i>Уметь:</i> применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции <i>Владеть:</i> навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p>
<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p>	<p><i>Знать:</i> обоснование и способы реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции <i>Уметь:</i> обосновывать и реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции <i>Владеть:</i> навыками обоснования и способами реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	<p><i>Знать:</i> методики использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Уметь:</i> использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p>
	ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	<p><i>Знать:</i> обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p> <p><i>Уметь:</i> обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p> <p><i>Владеть:</i> навыками обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Цифровые технологии в АПК: состояние и перспективы

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.