

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Бойко И.Г.

**Наименование дисциплины:** Б1.О.19 Информатика.

**Цель освоения дисциплины:**

- приобретение систематических знаний в области теоретических основ информатики (хранение, передача и обработка информации, представление информации в компьютере);
- ознакомление с техническими и программными средствами реализации информационных процессов;
- приобретение умений эффективного использования информационных средств и ресурсов..

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
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> основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации; <i>Уметь:</i> свободно манипулировать информацией на ПК <i>Владеть:</i> основными методами, способами и получения, переработки информации;
	УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	<i>Знать:</i> основные виды и назначение программного обеспечения и прикладных программных средств компьютера. <i>Уметь:</i> работать с текстовыми документами, электронными таблицами, графическими объектами, базами данных. <i>Владеть:</i> навыками работы в локальной и глобальной сети.
	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	<i>Знать:</i> основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации; <i>Уметь:</i> свободно манипулировать информацией на ПК <i>Владеть:</i> основными методами, способами и получения, переработки информации;

	<p>УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки.</p> <p>Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> основные виды и назначение программного обеспечения и прикладных программных средств компьютера.</p> <p><i>Уметь:</i> работать с текстовыми документами, электронными таблицами, графическими объектами, базами данных.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы в локальной и глобальной сети.</p>
	<p>УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.</p>	<p><i>Знать:</i> основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации;</p> <p><i>Уметь:</i> свободно манипулировать информацией на ПК</p> <p><i>Владеть:</i> основными методами, способами и получения, переработки информации;</p>
<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии</p>	<p><i>Знать:</i> основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</p> <p><i>Уметь:</i> исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям.</p> <p><i>Владеть:</i> передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий.</p>

	<p>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</p>	<p><i>Знать:</i> основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</p> <p><i>Уметь:</i> исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям.</p> <p><i>Владеть:</i> передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий.</p>
	<p>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии</p>	<p><i>Знать:</i> компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; современные средства информационно-коммуникационных технологий</p> <p><i>Уметь:</i> исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям.</p> <p><i>Владеть:</i> передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий.</p>
	<p>ОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве</p>	<p><i>Знать:</i> современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов</p> <p><i>Уметь:</i> применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p>	<p><i>Знать:</i> современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов</p> <p><i>Уметь:</i> применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>
--	---	---

## **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Информация и информационные процессы. Представление информации.

Тема 2. Информационно-логические основы построения персонального компьютера.

Тема 3. Состав и структура ПК.

Тема 4. Программное обеспечение персонального компьютера.

Тема 5. Текстовые и графические редакторы.

Тема 6. Электронные таблицы и базы данных.

Тема 7. Основы алгоритмизации и программирования.

Тема 8. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы защиты информации.

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 зачетные единицы**