

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.07.2021 12:16:07

Уникальный программный ключ:

5258223550ea09fab23776a1609b644b33d8986ab6255891f288f013a1351fae

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Цифровые технологии в агропромышленном комплексе»**

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Управление качеством и безопасностью продукции

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3з.е.(108ч).

### **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины** - подготовка будущего бакалавра к решению профессиональных задач с использованием информационных технологий.

**Главной задачей дисциплины** является обучение студентов навыков работы с информацией, профессионального использования информационных технологий и соответствующих им технических и программных средств в области использования машин и оборудования в агропромышленном комплексе.

### **II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

#### **2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина**

Цифровые технологии в профессиональной деятельности относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.15 основной профессиональной образовательной программы.

#### **2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП**

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	Данная дисциплина базируется на начальных знаниях, полученных при изучении предмета Математика Информатика Физика основной образовательной программы среднего (полного) общего образования.
---	---

<p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ базовые понятия информатики;</li> <li>➤ принципы ввода и обработки информации;</li> <li>➤ общие принципы работы компьютера;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ работать с прикладными программами общего назначения;</li> <li>➤ использовать телекоммуникационные технологии для решения учебных и профессиональных задач.</li> </ul>
---	---

Освоение дисциплины «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает базовую подготовку студентов в области использования средств вычислительной техники для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа, расчетов и компьютерного оформления курсовых и дипломных работ.

### III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять поиск критический анализ и синтез информации применять системный подход для решения поставленных задач	<p><b>УК-1.1.</b> Демонстрирует и использует знание основных законов математических наук для решения типовых задач в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b> задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи  <b>Уметь:</b> анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи  <b>Владеть:</b> навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи</p>
		<p><b>УК-1.2.</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p>	<p><b>Знать:</b> информацию, необходимую для решения поставленной задачи.  <b>Уметь:</b> обосновывать информацию, необходимую</p>

			<p>для решения поставленной задачи</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обработки информацией, необходимую для решения поставленной задачи</p>
		<p><b>УК-1.3.</b> Рассматривает возможность вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	<p><b>Знать:</b> возможность вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p><b>Уметь:</b> обосновывать возможность вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы и возможностями вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>
		<p><b>УК-1.4.</b> Определять и оценивать последствия возможного решения задач</p>	<p><b>Знать:</b> последствия возможного решения задач</p> <p><b>Уметь:</b> обосновывать, определять и оценивать последствия возможного решения задач</p> <p><b>Владеть:</b> навыками определения и оценки последствия возможного решения задач</p>
<b>ОПК-5</b>	<p>Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>	<p><b>ОПК-5.2</b> Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p>	<p><b>Знать:</b> основные понятия и сущность информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; общие принципы передачи, обработки и хранения информации; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>

		<p><b>Уметь:</b> выполнять расчеты с использованием прикладных программ; пользоваться глобальными информационными ресурсами и современными средствами телекоммуникаций; применять современные технические средства для передачи, обработки и хранения информации; применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; создавать и управлять базами данных для решения конкретных задач профессиональной инженерной деятельности; эффективно использовать сетевые средства поиска и обмена информацией.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения; базовыми программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами и организационными мерами и приемами антивирусной защиты; навыками поиска и сбора научно-технической информации в сети Интернет.</p>
--	--	--