

УДК 372.8:004  
ББК 74,5

Черенкова, И.А. Использование цифровых технологий в АПК. Компьютерные сети. Информационная безопасность. Учебно-практическое пособие/ И.А. Черенкова, И.В. Кутликова, М.В. Новиков, В.В. Степанишин— М.; Научные технологии, 2022, 128 с.

В учебном пособии рассмотрено применение цифровых технологий в аграрно-промышленном комплексе, приведено содержание раздела «Основы компьютерных сетей. Информационная безопасность» дисциплины «Информатика», необходимые теоретические сведения, примеры и практические задания. Также приведены вопросы для самопроверки и задания для самостоятельной работы.

Предназначено для обучающихся по направлениям 06.03.01 «Биология», 19.03.01 «Биотехнология», 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 36.03.02 «Зоотехния», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 36.05.01 «Ветеринария»

#### Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент кафедры высшей математики РХТУ имени Д.И. Менделеева – Ю.Л. Гордеева

кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры эпизоотологии и организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина - О.Ю. Мещеряков

кандидат биологических наук, доцент кафедры зоогигиены и птицеводства имени А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина - Е.Ю. Пеньшина

ISBN 978-5-4443-0255-2  
© Черенкова И.А., 2022

Издательство «Научные технологии»

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Применение цифровых технологий в аграрно-промышленном комплексе.....	5
Понятие сети. Классификация сетей. История создания компьютерных сетей.....	13
Основные топологии локальных сетей и способы их организации.	
Виды сетевого оборудования.....	23
Адресация в Интернет.....	24
Протоколы в Интернет.....	26
Сервисы Интернет.....	29
Поиск информации в Internet.....	32
Создание сайта.....	35
Базисные теги.....	37
Вставка изображений.....	40
Гиперссылки на Web-страницах.....	41
Списки на Web-страницах.....	43
Формы на Web-страницах.....	45
Список тегов HTML.....	48
Что надо знать для создания сайта с помощью конструктора.....	53
Выбор конструктора сайтов.....	53
Выбор доменного имени и хостинга.....	55
Выбор стилистики и создание дизайна.....	56
Подготовка контента.....	57
Облачные технологии.....	58
Информационная безопасность.....	72
Государственная политика обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.....	74
Компьютерная безопасность.....	82
Компьютерные вирусы.....	83
Антивирусные средства.....	92
Вопросы для самопроверки.....	100
Задания для самостоятельной работы.....	103
Практическая работа 1.....	103
Поисковые системы. Осуществление поиска информации.....	103
Практическая работа 2.....	114
Создание и настройка ящика электронной почты.....	114

Практическая работа № 3 ..... 119  
 Средства создания сайта ..... 119  
 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ..... 125