федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Центр-колледж прикладных квалификаций

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДЕНАрешением учебно-методического совета университета (протокол от 18 апреля 2024 г. № 8) | УТВЕРЖДАЮПредседатель учебно-методическогосовета университетаС.В. Соловьёв«18» апреля 2024 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / АДАПТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Мичуринск - 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 |  **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 |  **5** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 |  **9** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 |  **11** |

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / АДАПТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**1.1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы** Учебная дисциплина «Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности» принадлежит к общепрофессиональному циклу. Изучению данной дисциплины предшествует освоение дисциплины «Информатика».

* 1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Обрабатывать текстовую и числовую информацию.

- Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.

- Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Назначениеивиды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки,передачии распространенияинформации.

- Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.

- Базовыеиприкладные информационныетехнологии.

- Инструментальные средства информационных технологий.

**Формируемые компетенции:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 3.1 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.5 Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6 Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

* 1. **Рекомендуемое количество ак.часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 109 ак.часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 105 ак.часов; в том числе: теоретическое обучение – 87 ак.часов, практические занятия – 18 а.часов, самостоятельная работа обучающегося – 4 ак.часов.

**2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности**

**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебнойработы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем ак.часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 109 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 105 |
| в том числе: |  |
|  лекции, уроки | 87 |
|  практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающегося  | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |

**2.2 Тематический план и содержание учебнойдисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объём в часах** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами** | **36** |  |
| **Тема 1.1.** Информация и информационные технологии. | ***Содержаниеучебногоматериала*** | **14** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| Понятие об информационных системах и информационных технологиях, структура и практические примеры. Виды информационных систем на производстве, в науке, образовании.  | 14 |
| Информация, ее виды и свойства, методы кодирования |
| Системы счисления и области их использования. |
| Магистрально-модульный принцип построения компьютера |
| Способы обработки, передачи и хранения данных. |
| Автоматизированные и информационные системы управления. Системы автоматизированного проектирования и автоматизированные системы научных исследований. Геоинформационныесистемы |
| Назначение и структура экспертных систем. Целесообразность использования, этапы создания экспертных систем. Прототипы и жизненныйциклэкспертныхсистем |
| **Тема 1.2** Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами | ***Содержаниеучебногоматериала*** | **22** |
| Виды программного обеспечения.  | 12 |
| Системное ПО, функции операционных систем, сервисное ПО. |
| Назначение, состав и загрузка ОС |
| Понятиеокна. Структура и назначениеэлементовокна. Диалоговыеокна |
| Файловая система (файл, имя файла, каталога, папки, имена дисков, путь к файлу). |
| Классификация прикладных программ |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | 10 |
| Рабочий стол. Системное меню. Запуск программ. Система помощи. |
| Технология работы с операционными системами семейства Linux. |
| Технология работы с операционными системами семейства Windows |
| Технология работы с операционными системами семейства Mac OS |
| Вирусы и антивирусы |
| **Раздел 2. Технологии обработки текстовой.** | **26** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| **Тема 2.1.** Технология обработки текстовой информации | ***Содержаниеучебногоматериала*** | **10** |
| Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Создание и сохранение документа.  | 2 |
| ***Тематика практических занятий и лабораторных работ*** | 8 |
| Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное меню. Масштабирование рабочего окна. Форматирование абзацев. Работа с линейкой. Режим предварительного просмотра |
|  | Текущий контроль | **2** |  |
| **Тема 2.2.**Технологияобработкичисловойинформации | ***Содержаниеучебногоматериала*** | **14** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| Общиесведенияобобработке числовой информации. Технологии обработки числовой информации.  |
| Основныеприемыредактированиятаблиц |
| Построениедиаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм. |
| Обеспечениепоиска и фильтрации данных. Типы критериев. |
| Управлениеданными и анализ |
| Понятиебазыданных. Задачи, решаемые с помощью баз данных. Данные и знания. |
| Работа с базамиданных |
| **Раздел 3. Мультимедиатехнологии** | **6** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| **Тема3.1**Мультимедиатехнологии | ***Содержаниеучебногоматериала*** | **6** |
| Мультимедийные программы – программные средства, позволяющие обрабатывать фото, аудио и видеоинформацию. Способы создания презентации.  | 6 |
| Проектирование, добавление объектов, настройка и демонстрация презентаций. |
| Назначение системы подготовки презентации. Знакомство с программой. Разработка презентации: макеты оформления и разметки. |
| **Раздел 4.Работа с графическими редакторами** | **6** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| **Тема 4.1** Растровая ивекторная графика | ***Содержание учебного материала*** | **6** |
| Понятие компьютерной графики. | 6 |
| Работа с векторной и растровой графикой |
| Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе |
| **РРаздел 5 Информационные базы**  | **30** |  |
| **Тема 5.1**Информационные базы и режимы ее запуска | ***Содержание учебного материала*** | **6** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| Изучение интерфейса программы 1С предприятие | 6 |
| Введение в конфигурирование в системе 1С Предприятие. Основныеобъекты. |
| Создание новой информационной базы на платформе системы 1С Предприятие. |
| **Тема 5.2** Справочники. Дополнительные реквизиты, типы данных системе 1С: Предприятие | ***Содержание учебного материала*** | **8** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| Общее описание и назначение справочника в системе 1С Предприятие. | 6 |
| Реквизиты справочника в системе 1С предприятие. |
| Создание справочника Номенклатура. Настройка иерархии справочника. Созданиереквизитов. |
| ***Самостоятельная работа обучающихся***Составление рефератов | 2 | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| **Тема 5.3** Элементы управления формы системе 1С: Предприятие | ***Содержание учебного материала*** | **6** |
| Элементы управления формы в системе 1С Предприятие. | 4 |
| Элементы управления формы. Поле. Поле ввода. Поле флажка. Поле переключателя. Команда. Группа. Команднаяпанель. Таблица. |
| ***Самостоятельная работа обучающихся***Составление рефератов | 2 |
| **Тема 5.4** Документы в системе 1С: Предприятие | ***Содержание учебного материала*** | **8** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| Понятие Объекта Документ в системе 1С Предприятие. | 8 |
| Настройка формы документа в системе 1С Предприятие |
| Настройка реквизитов табличной части документа в системе 1С Предприятие |
| Настройка печати документа в системе 1С Предприятие |
| **Тема 5.5** Отчеты и запросы в системе 1С: Предприятие | ***Содержание учебного материала*** | **6** | ОК 01, ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| Применение запросов при разработке системы на платформе 1С Предприятие | 6 |
| Понятие отчетов в системе 1С Предприятие |
| Создание отчетов в системе 1С Предприятие |
| **Дифференцированный зачет** | 1 |  |
| **Всего:** | ***109*** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности»**

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет информатики, № 15/19

Оснащение кабинета:

* + 1. Принтер – 2 шт.
		2. Мультимедийный проектор NECс экраном
		3. Белая электронная доска
		4. Доска аудиторная
		5. Компьютер – 11 шт.
		6. Многофункциональное устройство
		7. Стенды
	1. **3.2. Информационное обеспечение обучения**
	2. **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования [электронный ресурс] / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 238 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433802>
2. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования [электронный ресурс] / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — перераб. и доп. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433803>

**Дополнительные источники:**

1. Информационные технологии. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования [электронный ресурс] / Т. Е. Мамонова. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/442300>

**3.2.1 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

**3.2.2 Электронно-библиотечные системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)

3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)

4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)

5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

**3.2.3 Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

**3.2.4. Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - https://elibrary.ru/

3. Портал открытых данных Российской Федерации - https://data.gov.ru/

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - https://rosstat.gov.ru/opendata

**3.2.5. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Разработчик ПО (правообладатель) | Доступность (лицензионное, свободно распространяемое) | Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии) | Реквизиты подтверждающего документа (при наличии) |
| 1 | Microsoft Windows, Office Professional  | Microsoft Corporation | Лицензионное | - | Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно  |
| 2 | Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса | АО «Лаборатория Касперского»(Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase\_id=415165 | Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024  |
| 3 | МойОфис Стандартный -Офисный пакет для работы с документами и почтой(myoffice.ru) | ООО «Новые облачные технологии» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase\_id=2698444 | Контракт с ООО «Рубикон»от 24.04.2019 № 0364100000819000012срок действия: бессрочно |
| 4 | Офисный пакет«P7-Офис» (десктопная версия) | АО «Р7» | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase\_id=4435041 | Контракт с ООО «Софтекс»от 24.10.2023 № 0364100000823000007срок действия: бессрочно |
| 5 | Операционная система «Альт Образование» | ООО "Базальт свободное программное обеспечение" | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase\_id=4435015 | Контракт с ООО «Софтекс»от 24.10.2023 № 0364100000823000007срок действия: бессрочно |
| 6 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiaus.ru) | АО «Антиплагиат» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase\_id=2698186 | Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025  |
| 7 |  Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU  | [Adobe Systems](https://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Systems) | Свободно распространяемое  | - | - |
| 8 | Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU  | [Foxit Corporation](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Foxit_Corporation&action=edit&redlink=1) | Свободно распространяемое  | - | - |

**3.2.6. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

**3.2.7. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе**

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard https://sboard.online
4. Виртуальная доска Padlet: https://ru.padlet.com
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

**3.2.8. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Цифровые технологии | Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии |
|  | Облачные технологии | Индивидуальные задания |
|  | Большие данные | Индивидуальные задания |

**4КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результатыобучения** | **Критерииоценки** | **Формы и методыоценки** |
| ***Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:***Назначение и виды инфор- мационных технологий, тех- нологии сбора, накопления, обработки, передачи и рас- пространения информации.Состав, структуру, принципы реализации и функцио- нирования информационных технологий.Базовые и прикладные ин- формационные технологии.Инструментальные средства информационных техноло- гий. | «Отлично» - теоретическое содержа- ние курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учеб- ные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.«Хорошо» - теоретическое содержа- ние курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сфор-мированынедостаточно, всепреду- смотренные программой учебные за- дания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.«Неудовлетворительно» - теоретиче- ское содержание курса не освоено, необходимые умения не сформирова- ны, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. | Оценка в рамках текущего контроля результатов вы- полнения индивидуальных контрольных заданий, ре- зультатов выполнения практических работ, уст- ный индивидуальный опрос.Письменный опрос в фор- ме тестирования |
| ***Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:***Обрабатывать текстовую и числовую информацию.Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.Обрабатывать экономиче- скую и статистическую ин- формацию, используя сред- ства пакета прикладных программ. | Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ.Текущий контроль в форме защиты практических работ |

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.06Сетевое и системное администрирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1548.

**Автор:**

Терехова М.В., преподаватель центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

**Рецензент:**

Солдатова Н.В., преподаватель высшей квалификационной категории центра – колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Программа рассмотрена на заседании ЦМК компьютерные сети и информационные технологии

протокол № 6 от «22» января 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

протокол № 5 от «24» января 2020 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета

протокол № 5 от «27» января 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК «Компьютерные сети и информационные технологии»

протокол № 9 от «19» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

протокол № 8 от «21» апреля 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета

протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК «Компьютерные сети и информационные технологии»

протокол № 9 от «18» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа

прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета

протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК «Компьютерные сети и информационные технологии»

протокол № 11 от «16» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа

прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

протокол № 11 от «17» июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета

протокол №10 от «22» июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК «Компьютерные сети и информационные технологии»

протокол № 9 от «16» апреля 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа

прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

протокол № 9 от «17» апреля 2024 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета

протокол №8 от «18» апреля 2024 г.

Оригинал должен храниться в ЦМК «Компьютерные сети и информационные технологии»