
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГАПОУ СО
«НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Утверждаю:
Зам. директора по УР
_____ А.Н.Чанчикова
«28» июля 2023г.

| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ | |
|--|--|
| Владелец: | Чанчикова Анастасия Николаевна |
| Действителен с: | 22.12.2022 |
| Истекает: | 22.12.2024 |
| Отпечаток: | 3553 4494 6732 6310 606D 88FC 0758 6C8D D02C 57E9 |
| Кем выпущен: | ГАПОУ СО Нижнетагильский торгово-экономический колледж |

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО
КОМПЛЕКСА**

УЧ 02-10.1-23

для специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Нижний Тагил
2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

Организация-разработчик:

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Разработчики:

Репьев Егор Денисович, инженер-программист ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии Математических и естественно-научных дисциплин

Протокол № 11 от «20»июня 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ | 6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ | 8 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ | 9 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

1.1. Область применения программы:

Программа курса повышения квалификации является дополнительной формой обучения учащихся по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: курс является дополнительной образовательной программой.

В рабочей программе учтены требования к умениям, знаниям в соответствии с профессиональными стандартами (ПС): «Специалист по информационным ресурсам» рег. № 148, утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 № 629н (зарегистрирован в Минюсте России 26.09.2014 N 34136); «Разработчик Web и мультимедийных приложений» рег. № 882, утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.01.2017 № 44н.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- Принципы организации информационных баз данных;
- Основы информационной безопасности web-ресурсов;
- Сетевые протоколы и основы web-технологий;
- Системы хранения и анализа баз данных;
- Программные средства и платформы для разработки web-ресурсов;

– Принципы установки и настройки программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- Владеть методами работы с формами, электронными таблицами, множеством текстовых документов;
- Владеть методами работы с информационными базами данных;
- Идентифицировать права пользователей в зависимости от функционала информационного ресурса;
- Применять регламентные процедуры управления правами доступа пользователей информационного ресурса;
- Соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с требованиями производителя.

В результате освоения дисциплины у обучающийся должны начать формироваться **профессиональные компетенции:**

- Ведение информационных баз данных;
- Работа с системой контроля версий;
- Управление доступом к данным и установка прав пользователей информационного ресурса;
- Установка и настройка прикладного программного обеспечения и модулей;
- Проведение и регламентация работ по резервному копированию и развертыванию резервной копии информационного ресурса.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося **34** часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **24** часов;
самостоятельная работа обучающегося **12** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов, форма аттестация |
|--|----------------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 34 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 24 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 12 |
| Самостоятельная работа обучающегося | 10 |
| Аттестация в форме | дифференцированный зачет |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины АДМИНИСТРИРОВАНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

| Наименование разделов и (или) тем | Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа | Объем часов | Уровень освоения |
|---|---|-------------|------------------|
| Тема 1. Администрирование аппаратно-программного комплекса | Содержание учебного материала | 12 | 1, 2 |
| | 1. Основы работы аппаратно-программного комплекса с сетью Интернет | 2 | |
| | 2. Понятие «сервер». Сервер как основной аппаратный комплекс в сети Интернет | 2 | |
| | 3. Работа с доменным именем в сети Интернет. Домены первого, второго и третьего уровней | 2 | |
| | 4. Анализ серверных операционных систем | 2 | |
| | 5. Основы работы с серверной операционной системой Ubuntu Server | 2 | |
| | 6. Основы удаленного доступа к веб-серверу (SSH, FTP, SFTP, GIT) | 2 | 2, 3 |
| | Практические занятия | 12 | |
| | 1. Использование сервисов регистрации доменных имен | 2 | |
| | 2. Настройка операционной системы Ubuntu Server | 2 | |
| | 3. Настройка системы управления сайтом | 2 | |
| | 4. Подключение сервиса электронной почты на основной домен | 2 | |
| | 5. Установка удаленного администрирования к серверу | 2 | 3 |
| | 6. Создание резервной копии сервера | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 10 | |
| | 1. Понятие DNS-сервера | 2 | |
| | 2. Обзор популярных регистраторов доменных имен | 2 | |
| | 3. Обзор популярных серверных операционных систем | 2 | |
| | 4. Понятие резервной копии программ и операционной системы | 2 | 3 |
| | 5. Обзор сервисов для удаленного управление персональным компьютером | 2 | |
| Всего | | 34 | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лабораторий: «Операционные системы», «Лаборатория технических средств информатизации».

Оборудование лабораторий:

- Персональные компьютеры в количестве, равном количеству обучающихся;
- Компьютерные столы, стулья.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- копировальный аппарат.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Колисниченко Д. Н. Linux. От новичка к профессионалу. – СПб.: «БХВ-Петербург», 2018. – 672 с.
2. Лисьев Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов. – М.: «Инфра-М», 2019. – 146 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения практических занятий и (или) лабораторных работ и других заданий, предусмотренных оценочными средствами.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|
| Умения: | |
| Принципы организации информационных баз данных | Устный и письменный опрос |
| Основы информационной безопасности web-ресурсов | Письменный опрос |
| Сетевые протоколы и основы web-технологий | Устный опрос |
| Системы хранения и анализа баз данных | Устный опрос |
| Программные средства и платформы для разработки web-ресурсов | Устный и письменный опрос; выполнение практических заданий |
| Принципы установки и настройки программного обеспечения | Устный и письменный опрос; выполнение практических заданий |
| Знания: | |
| Владеть методами работы с формами, электронными таблицами, множеством текстовых документов | Устный опрос |
| Владеть методами работы с информационными базами данных | Выполнение практических заданий |
| Идентифицировать права пользователей в зависимости от функционала информационного ресурса | Выполнение практических заданий |
| Применять регламентные процедуры управления правами доступа пользователей информационного ресурса | Устный и письменный опрос; выполнение практических заданий |
| Соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с требованиями производителя | Устный и письменный опрос; выполнение практических заданий |