

Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
(ГАПОУ «ВСПК»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ «ВСПК»

/А.С. Калинин /

2020г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
Безопасность в интернете. Защита персональных данных

**Объем:** 24 часа

**Форма обучения:** очная, с применением ДОТ

г. Волгоград, 2020

Автор программы: Бетиров А.М., преподаватель информатики ГАПОУ «ВСПК».

Программа рассмотрена на заседании кафедры информационных технологий обучения

Протокол заседания № 3 от « 1 » октября 2020 г.

Заведующий кафедрой информационных технологий обучения


К.п.н., доцент, Машихина Т.П.

  
Фамилия И.О., подпись

Программа рассмотрена на заседании научно-методического совета ГАПОУ «ВСПК»

Протокол НМС № 96 от «1 » октября 2020 г.

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

  
Фамилия И.О., подпись Герасименко С.В.

## **Оглавление**

1. Паспорт образовательной программы .....	4
1.1. Область применения программы .....	4
1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы .....	4
1.3. Количество часов на освоение программы .....	4
2. Результаты освоения программы .....	6
3. Структура и содержание программы .....	7
3.1. Тематическое планирование программы .....	7
3.2. Содержание программы .....	7
4. Условия реализации программы повышения квалификации .....	10
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению .....	10
4.2. Общие требования к организации образовательного процесса .....	10
4.3. Учебно-методическое обеспечение .....	11

## **1. Паспорт образовательной программы**

### **1.1. Область применения программы**

Программа повышения квалификации реализуется на базе мастерской по компетенции «Программное решение для бизнеса» с применением оборудования мастерской и оснащения рабочих мест в соответствии с инфраструктурным листом WorldSkills Russia.

Программа разработана в связи с возросшей потребностью обеспечения информационной безопасности слушателей.

### **1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы**

**Цель программы** – освоение обучающимися базовых принципов безопасного поведения в сети интернет и методов защиты личных данных.

#### **Задачи программы**

- Способствовать формированию знаний о безопасном поведении при работе с компьютерными программами, информацией в сети Интернет;
- Формировать умения соблюдать нормы информационной этики;
- Формировать умения безопасной работы с информацией, анализировать и обобщать полученную информацию.

#### **В результате освоения программы слушатели должны**

##### **знать:**

- правила обеспечения безопасности данных;
- виды конфиденциальной информации;
- двухфакторную аутентификацию;
- протоколы HTTP, HTTPS

##### **уметь:**

- создавать формы авторизации;
- настраивать VPN на IOS и Android;
- выполнять двухфакторную аутентификацию

### **1.3. Количество часов на освоение программы**

**Объем учебной нагрузки** по освоению программы рассчитан на 24 часа, обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося (в том числе 9 часов с применением ДОТ).

## **2. Результаты освоения программы**

**Целевая аудитория:** педагогические работники.

**Форма организации образовательного процесса:** очная с элементами дистанционных технологий: часы лекций и практики.

**Формы работы:** интерактивные лекции с использованием материально-технической базы мастерской по компетенции «Программные решения для бизнеса», практические занятия, семинары, мастер-классы, круглые столы, экспресс-опросы, индивидуальные и групповые проекты и др. В ходе занятий слушатели получают необходимую теоретическую информацию, участвуют в дискуссиях, выполняют учебно-практические задания.

В рамках итоговой аттестации слушатели проходят итоговое тестирование.

### **Планируемые результаты обучения.**

В результате обучения слушатель, успешно освоивший программу, научится:

- владеть навыками защиты данных;
- знать правила безопасного поведения в сети Интернет;
- создавать форму авторизации;
- настраивать VPN.

По завершению обучения слушатели, успешно освоившие программу, получают удостоверение о повышении квалификации.

### 3. Структура и содержание программы.

#### 3.1. Тематическое планирование программы.

Название раздела	Всего часов	Лекционные занятия	Практические занятия	В том числе с ДОТ	
				Лекции	Практика
Тема 1.1. Международная практика обеспечения безопасности данных	2	2	0		
Тема 1.2 Виды конфиденциальной информации	4	3	1	2	
Тема 1.3. Персональная информация: что это?	4	3	1	2	1
Тема 1.4. Двухфакторная аутентификация	4	2	2		1
Тема 1.5. VPN	4	1	3	1	1
Тема 1.6 HTTP и HTTPS	4	2	2		1
<b>Итоговая аттестация: Итоговое тестирование</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

#### 3.2. Содержание программы.

##### Тема 1.1. Международная практика обеспечения безопасности данных.

- Особенности обеспечения безопасности данных в различных государствах
- Российское законодательство о защите конфиденциальной информации

**Оборудование:** ПК, проектор, интерактивная доска.

Дидактический материал: материалы лекций, презентации.

Международная практика обеспечения безопасности данных.

Российское законодательство о защите конфиденциальной информации.

##### Тема 1.2. Виды конфиденциальной информации.

- Гарантии общедоступности информации
- Государственная тайна
- Прочие виды конфиденциальной информации
- Обработка персональных данных
- Тайна судебного и следственного производства
- Правила обращения с профессиональной тайной

- Коммерческая тайна
- Сведения об изобретениях и разработках

**Оборудование:** ПК, интерактивная доска, проектор.

Дидактический материал: лекционный материал, карточки-задания.

Государственная тайна.

Обработка персональных данных

Правила обращения со служебной информацией.

Правила обращения с профессиональной тайной.

### **Тема 1.3. Персональная информация: что это?**

- Персональная информация
- Где и как хранится информация
- Пути передачи личной информации
- Кому и зачем нужна личная информация
- Защита личной информации

**Оборудование:** ПК, интерактивная доска, проектор.

Дидактический материал: лабораторные работы, презентации.

Пути передачи личной информации.

Защита личной информации.

Двойная аутентификация.

Безопасная связь.

Генерация паролей.

### **Тема 1.4. Двухфакторная аутентификация**

- Что такое двухфакторная аутентификация
- Где можно включить двухфакторную аутентификацию
- Виды двухфакторной аутентификации

**Оборудование:** ПК, проектор, интерактивная доска.

Дидактический материал: лекционный материал, карточки-задания.

Биометрический способ идентификации пользователя.

### **Тема 1.5. VPN**

- Определение VPN



- Как работает VPN
- Что такое IP-адрес
- Использование VPN
- Недостатки и альтернативы VPN

**Оборудование:** ПК, колонки, проектор, интерактивная доска

Дидактический материал: карточки-задания, презентации.

Разрешение удаленного доступа.

Снятие ограничения скорости.

Адрес интернет-протокола (IP-адрес).

Преимущества и недостатки VPN. Альтернатива.

### **Тема 1.6 HTTP и HTTPS**

- Общие сведения
- Разница между HTTP и HTTPS
- Использование HTTPS
- Как работает HTTPS
- Виды SSL сертификатов
- Где получить SSL сертификат

**Оборудование:** ПК, колонки, проектор, микрофон, интерактивная доска

Дидактический материал: карточки-задания, презентации.

HTTP и HTTPS.

Разница между HTTP и HTTPS.

Использование HTTPS.

ВИДЫ SSL СЕРТИФИКАТОВ.

**Итоговое тестирование.**

#### **4. Условия реализации программы повышения квалификации.**

##### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация программы повышения квалификации предполагает наличие рабочих мест, оснащенных в соответствии с инфраструктурным листом WorldSkills Russia по компетенции «Программные решения для бизнеса».

##### **Технические средства обучения**

- рабочие станции слушателей и преподавателя, оборудованные современными персональными компьютерами и объединенными в локальную компьютерную сеть с возможностью доступа к учебному серверу и выходом в Интернет;
- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска (интерактивная панель) на несколько касаний;
- многофункциональные устройства: чёрно-белое и цветное.

**Информационное обеспечение обучения предусматривает наличие следующего программного и методического обеспечения:** MS Windows, MS Office 2019 pro, AndroidStudio.

##### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Программа повышения квалификации направлена на освоение необходимых компетенций в области информационной безопасности.

**Наполняемость учебной группы:** по числу автоматизированных рабочих мест мастерской – не более 10 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий в аудиторном формате и дистанционном режиме составляет 1 академический час (45 минут) на группу.

##### **Требования к педагогическим кадрам:**

Преподаватели, реализующие программу повышения квалификации, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в

квалификационных справочниках по соответствующим должностям и профессиональном стандарте педагога.

#### **4.3. Учебно-методическое обеспечение.**

##### **Список источников:**

1. Бирюков А.А. Информационная безопасность защита и нападение 2 е издание: Издательство: ДМК-Пресс., 2017, 434 с.
2. Бирюков А.А. Информационная безопасность защита и нападение.: Издательство: ДМК-Пресс., 2012, 474 с.
3. Колесниченко Денис. Анонимность и безопасность в интернете. От чайника к пользователю. Самоучитель Издательство: БХВ-Петербург, 2012, 240с
4. Мазаник Сергей. Безопасность компьютера. Защита от сбоев, вирусов и неисправностей: издательство: ЭКСМО, 2014, 256 с.