

Департамент информатизации Тюменской области
Государственное автономное учреждение дополнительного образования
Тюменской области
«Региональный информационно-образовательный центр»

СОГЛАСОВАНО

Директор
Департамента информатизации
Тюменской области


М.В. Рудзевич

« 2 » сентября 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»


Т.А. Беляева

« 2 » сентября 2021 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
«Цифровая безопасность»

Программа разработана в соответствии с Программой повышения цифровой грамотности «Расширяя горизонты»

Трудоемкость программы – 3 академических часа

Форма обучения – очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий – 3 академических часа в день

Начальные навыки: базовые навыки работы на персональном компьютере.

Основы работы с ОС. Основы работы в сети Интернет

Цель обучения: сформировать у слушателей базовые цифровые компетенции по вопросам цифровой безопасности.

Реализация учебной программы возможна в формате очного обучения, а также очно-заочного с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). При очном обучении слушатели посещают аудиторные занятия, прослушивают лекции и выполняют практические задания по темам совместно с тренером и самостоятельно в рамках аудиторной работы.

Очно-заочное обучение с применением дистанционных технологий проходит в формате веб-занятия (вебинары, дистанционные уроки/курсы). В формате вебинаров прослушивается лекционный материал, практические задания выполняются параллельно с тренером (при наличии технической возможности), разбираются вопросы в режиме реального времени. Также предусматривается самостоятельная внеаудиторная работа (очно-заочная форма с применением ДОТ).

Оценка качества освоения программы осуществляется путем устного опроса в ходе занятий (очное обучение, вебинар).

В результате освоения данной программы слушатели приобретут следующие Знания:

- понятия и роли цифровой грамотности в современном мире;
- федеральных и региональных проектов в рамках Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- нормативно-правовой базы определяющей обеспечение защиты информации;
- правил цифровой гигиены.

Умения:

- установки антивирусного ПО;
- распознать угрозу при работе с информацией в сети Интернет;

Навыки:

- выявления вредоносного ПО;
- настройки безопасного поиска в сети Интернет;
- настройки конфиденциальности персональных данных.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов и тем	Всего (часов)	Лекции (часов)	Практические занятия/ Самостоятельная внеаудиторная работа (часов)
1.	Цифровая грамотность	0,2	0,2	
2.	Базовая безопасность	0,6	0,2	0,4
3.	Обеспечение безопасной работы в сети Интернет	1	0,5	0,5
4.	Цифровая гигиена	1,2	0,6	0,6
	Всего (часов)	3	1,5	1,5

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование разделов и тем	Всего (часов)	Лекции (часов)	Практические занятия/ Самостоятельная внеаудиторная работа (часов)
1.	Цифровая грамотность	0,2	0,2	
2.	Базовая безопасность	0,6	0,2	0,4
2.1	Операционная система и программное обеспечение	0,3	0,1	0,2
2.2	Антивирусное программное обеспечение	0,3	0,1	0,2
3.	Обеспечение безопасной работы в сети Интернет	1	0,5	0,5
4.	Цифровая гигиена	1,2	0,6	0,6
	Всего (часов)	3	1,5	1,5

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. **Цифровая грамотность**
Федеральный и региональный проекты «Кадры для цифровой экономики». Понятие цифровая грамотность. Цифровые компетенции. Нормативно-правовая база определяющая применение информационных технологий и обеспечение защиты информации. № 149-ФЗ. № 152-ФЗ.
2. **Базовая безопасность**
 - 2.1 **Операционная система и программное обеспечение.** СПО. Автоматическая загрузка обновлений для ПО. Учетная запись пользователя. Windows-аутентификация. Менеджеры паролей. Резервные копии данных. Облачные хранилища данных: обзор основных медиахранилищ.
 - 2.2 **Антивирусное программное обеспечение.** Установка антивирусных программ. Сканирование компьютера.
3. **Обеспечение безопасной работы в сети Интернет**
Брандмауэр (файрвол). Настройка параметров брандмауэра Windows. IP-адрес. VPN-сервис. Wi-Fi сети. Браузер. Сетевой протокол передачи данных HTTP/ HTTPS. Настройка безопасности браузера. Протокол SSL/TLS. Поиск информации в сети. Сетевые угрозы. Аутентификация в сети Интернет. Двойная аутентификация. Captcha. Кэш-файлы. Файлы cookie. Передача информации на съемных носителях.
4. **Цифровая гигиена**
Социальные сети, электронная почта, мессенджеры и другие средства общения. Идентификация и аутентификация пользователя в сети Интернет. Спам. Подтверждение подписки на информационные сервисы: оформление/удаление подписки. Шифрование электронной почты. Фишинг. Настройка конфиденциальности данных. Правила цифровой гигиены в условиях удаленной работы. Онлайн-покупки. Электронные платежные системы.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Наименование разделов, дисциплин и тем	Учебный день
1.	Цифровая грамотность	1
2.	Базовая безопасность	
3.	Обеспечение безопасной работы в сети Интернет	
4.	Цифровая гигиена	

Итого: 1 день