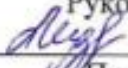


«Рассмотрено»

Руководитель МО

 / Музафарова Р.М.


Протокол № 1

от «26» 08 2022

«Согласовано»

Заместитель директора по УР

МБОУ «Многопрофильный
лицей №187»


 / Яблонская А.Н.

«31» 08 2022г.

«Утверждаю»

Директор

МБОУ «Многопрофильный
лицей №187»

 / Галеева Г.Г.

Приказ № 137

от «31» 08 2022г.



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Многопрофильный лицей №187»
Советского района г. Казани

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «Цифровая грамотность»
для 10-11 классов

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1
от «31» 08 2022г.

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты:

- Формирование умений соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами;
- Выделять нравственный аспект поведения при работе с любой информацией и при использовании компьютерной техники коллективного пользования;
- соблюдение правил работы с файлами в корпоративной сети;
- соблюдение правил поведения в компьютерном классе;
- формирование устойчивой учебно- познавательной мотивации учения;
- умения находить ответы на вопрос: «Какой смысл имеет для меня учение?»

Метапредметные результаты:

Познавательные универсальные учебные действия:

- повышение уровня медиаграмотности детей;
- грамотное потребление информационной продукции;
- приобретение навыков безопасности в информационном обществе;
- безопасное использование средств информационно-коммуникационных технологий и сети Интернет;
- культура поведения в сети Интернет.

Регулятивные универсальные учебные действия:

- умение ставить учебные цели;
- использовать внешний план для решения поставленной задачи;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль;
- сличать результаты с эталоном;
- вносить коррективы в действия в случае расхождения результата решения задачи с ранее поставленной целью;

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста);
- слушать и понимать речь других;
- выразительно читать и пересказывать текст;
- вступать в беседу на уроке и в жизни;
- совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им;
- учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Основы учебно-исследовательской и проектной деятельности:

Обучающийся научится:

- планировать и выполнять учебное исследование и учебный проект, используя оборудование, модели, методы и приемы, адекватные исследуемой проблеме;
- выбирать и использовать методы, релевантные рассматриваемой проблеме;
- распознавать и ставить вопросы, ответы на которые могут быть получены путем научного исследования, отбирать адекватные методы исследования, формулировать вытекающие из исследования выводы;
- ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме.

Предметные результаты:

В результате изучения обучающиеся должны

Знать/понимать:

- правила техники безопасности работы на компьютере;

- правила безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете;
- требования эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- основы безопасности в Сети;
- основы правовых аспектов использования компьютерных программ;
- об информационной безопасности и законодательстве в сфере защиты личной информации и ответственности граждан по предоставлению личной информации;
- о средствах сетевых коммуникаций для социального взаимодействия в сети интернет и об основах сетевого этикета;
- основные понятия информационной безопасности;
- базовые принципы работы с мобильными устройствами доступа в Интернет;
- основные принципы работы в интернете и основы сетевого этикета;
- особенности функционирования порталов органов власти региона;
- назначение, состав и принцип работы порталов государственных и муниципальных услуг;
- принцип персональной регистрации на портале госуслуг;
- структура и назначение личного кабинета;
- возможность универсальной электронной карты и электронной подписи;
- права и ответственность граждан, держателей универсальной электронной карты.

Уметь:

- соблюдать нормы информационной этики и права;
- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач;
- использовать интернет услуги для работы и жизни;
- выявлять закономерность и последовательность;
- бережно относиться к оборудованию компьютерного класса;
- работать с сайтами и находить информацию в Интернет;
- общаться с помощью средств сетевых коммуникаций;
- защитить информацию от угроз, владеть инструментами персонального доступа;
- пользоваться ресурсами порталов органов государственной власти регионов;
- пользоваться государственными и муниципальными услугами в электронном виде;
- использовать мобильный доступ к личному кабинету и государственным муниципальным услугам в электронном виде;
- пользоваться универсальной электронной картой и электронной подписью;
- использовать права и соблюдать обязательства держателей электронной карты;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

Содержание курса внеурочной деятельности

10 класс

Общие сведения о безопасности ПК и Интернета

Техника безопасности. Организация рабочего места. Эргономика. Личное информационное пространство. Основы информационной безопасности и персонализированной работы с коммуникационными сервисами. Средства сетевых коммуникаций для социального взаимодействия в сети Интернет.

Методы обеспечения безопасности ПК и Интернета. Вирусы и антивирусы.

Основные меры кибербезопасности. Безопасность приложений, серверов, конечных пользователей. Защита от атак, повышение готовности. Аппаратная защита ПО и сети (электронные ключи, аппаратные брандмауэры). Защита ПК на этапе загрузки. Параметры безопасности ПК. Обновления. Защита файловой системы. Права доступа. Резервное копирование и восстановление данных. Восстановление ОС. Аппаратные и программные средства. Признаки заражения компьютерных программ. ОС и их возможности в борьбе с вирусами (Windows, Linux). Разновидности вирусов. Черви, трояны, скрипты и др. Шпионские программы. Шифровальщики. Хакерские утилиты. Сетевые атаки. Защитное ПО. Антивирусные программы. Межсетевые экраны. Брандмауэры. Антивирусная защита ПК, сети и мобильных пользователей. Наиболее известные антивирусные программы. Kaspersky Internet Security. Dr.Web Security Space. ESET NOD32 Smart Security. Бесплатные программы-сканеры. Настройка антивирусного ПО. Коммерческое и бесплатное антивирусное ПО.

Сетевой этикет. Психология и сеть

Значение сетевого этикета. Правила сетевого этикета. Кибербуллинг.

11 класс

Пользователь электронных государственных услуг

Практика. Первичное знакомство с разделами портала электронное правительство. Принцип работы и основные разделы портала электронного правительства. Практика: использование информационной службы, новостной ленты, электронной приемной, форума пользователей государственных услуг. Регистрация и участие в форуме. Практика: получение государственных и муниципальных услуг в электронном виде. Мобильный доступ к portalу государственных услуг населению. Практика: работа с порталом через мобильные устройства на примере устройств пользователя. Назначение универсальной электронной карты пользователя государственных услуг. Практика: активация карты для обеспечения персонализированного доступа, нормативно-правовой защите персональных данных и ответственности граждан держателей электронной карты. Облачные технологии и практика доступа к удаленным данным на портале государственных услуг. Практика: отработка получения выбранной государственной услуги на практике.

Монетизация в сети Интернет

Способы заработка в сети Интернет. Интернет-профессии. Маркет-плейс. Финансовая безопасность в сети Интернет. Проектная работа.

Правовые аспекты защиты киберпространства

Информационное законодательство РФ. Закон РФ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". Конституционное право на поиск, получение и распространение информации. Федеральный закон от 29.12.2010 N 436-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию" (действует с 1 сентября 2012 года). Уголовная ответственность за создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ

(ст. 237 УК РФ). Ответственность за киберпреступления. Правовая охрана программ для ПК и БД. Коммерческое ПО. Бесплатное ПО (FreeWare, Free, Free GPL, Adware), условно-бесплатное ПО (Trial, Shareware, Demo)

Форма внеурочной деятельности: факультатив.

Виды внеурочной деятельности: познавательная, практическая деятельность.

Занятия по вопросам цифровой грамотности организуются в следующих формах:

- Дискуссии или дебаты;
- Деловые игры;
- Подготовка обучающимися тематических буклетов, листовок и других материалов;
- Квесты, премии, конкурсы и олимпиады;
- Анкетирование, исследования и опросы;
- Тесты и викторины;
- Демонстрация видеороликов, вебинары;
- Семинар.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Общие сведения о безопасности ПК и Интернета	8
1	Техника безопасности	1
2	Организация рабочего места	1
3	Эргономика	1
4	Личное информационное пространство.	1
5	Основы информационной безопасности и персонифицированной работы с коммуникационными сервисами	1
6-8	Средства сетевых коммуникаций для социального взаимодействия в сети Интернет	3
2	Методы обеспечения безопасности ПК и Интернета. Вирусы и антивирусы	24
9	Основные меры кибербезопасности	1
10	Безопасность приложений, серверов, конечных пользователей	1
11	Защита от атак, повышение готовности	1
12	Аппаратная защита ПО и сети (электронные ключи, аппаратные брандмауэры)	1
13	Защита ПК на этапе загрузки.	1
14	Параметры безопасности ПК.	1
15	Обновления	1
16	Защита файловой системы.	1

17	Права доступа	1
18	Резервное копирование и восстановление данных.	1
19	Восстановление ОС	1
20	Аппаратные и программные средства	1
21	Признаки заражения компьютерных программ.	1
22	ОС и их возможности в борьбе с вирусами (Windows, Linux)	1
23	Разновидности вирусов. Черви, трояны, скрипты и др.	1
24	Шпионские программы. Шифровальщики. Хакерские утилиты. Сетевые атаки	1
25	Защитное ПО	1
26	Антивирусные программы	1
27	Межсетевые экраны. Брандмауэры	1
28	Антивирусная защита ПК, сети и мобильных пользователей	1
29	Наиболее известные антивирусные программы. Kaspersky Internet Security. Dr.Web SecuritySpace. ESET NOD32 Smart Security.	1
30	Бесплатные программы-сканеры	1
31	Настройка антивирусного ПО	1
32	Коммерческое и бесплатное антивирусное ПО	1
5	Сетевой этикет. Психология и сеть	3
33	Значение сетевого этикета. Правила сетевого этикета	1
34	Кибербуллинг	1
35	Основные понятия курса. Итоговое повторение	1
	Итого	35
11 класс		
1	Пользователь электронных государственных услуг	16
1-2	Практика. Первичное знакомство с разделами портала электронное правительство	2
3	Принцип работы и основные разделы портала электронного правительства	1
4-5	Практика: использование информационной службы, новостной ленты, электронной приемной, форума пользователей государственных услуг. Регистрация и участие в форуме.	2
6-7	Практика: получение государственных и муниципальных услуг в электронном виде	2
8	Мобильный доступ к portalу государственных услуг населению	1
9-10	Практика: работа с порталом через мобильные устройства на примере устройств пользователя.	2
11	Назначение универсальной электронной карты пользователя государственных услуг	1

12-13	Практика: активация карты для обеспечения персонализированного доступа, нормативно- правовой защите персональных данных и ответственности граждан держателей электронной карты.	2
14	Облачные технологии и практика доступа к удаленным данным на портале государственных услуг.	1
15-16	Практика: отработка получения выбранной государственной услуги на практике	2
2	Монетизация в сети Интернет	11
17-18	Способы заработка в сети Интернет	2
19-21	Интернет-профессии	3
22	Маркет-плейс	1
23-24	Финансовая безопасность в сети Интернет	2
25-27	Проектная работа	3
3	Правовые аспекты защиты киберпространства	7
28	Информационное законодательство РФ. Закон РФ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"	1
29	Конституционное право на поиск, получение и распространение информации. Федеральный закон от 29.12.2010 N 436-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию" (действует с 1 сентября 2012 года)	1
30	Уголовная ответственность за создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ (ст. 237 УК РФ)	1
31	Ответственность за киберпреступления	1
32	Правовая охрана программ для ПК и БД.	1
33-34	Коммерческое ПО. Бесплатное ПО (FreeWare, Free, Free GPL, Adware), условно-бесплатное ПО (Trial, Shareware, Demo)	2
	Итого	34

Прошито, пронумеровано и скреплено
4 листов

Директор

МБОУ «Многопрофильный лицей №187»

Г.Г. Галеева

« 31 » августа 2022 г.

