

Приложение №26  
к ООП ООО,  
МБОУ СОШ №72

РАССМОТРЕНО  
Руководитель ШМО  
естественно-  
математического цикла  
\_\_\_\_\_/Якушенко Ю.С./  
Протокол №1 от 30.08.2024г.

УТВЕРЖДЕНО  
И.о. директора МБОУ СОШ №72  
\_\_\_\_\_/Торбенко М.Р./  
Приказ №157 от 30.08.2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(ID 44377757)**

**учебного предмета «Кибербезопасность»  
для обучающихся 8 классов**

**ст. Кривянская 2024г.**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Курс разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. Он направлен на повышение цифровой грамотности школьников: на уроках курса «Кибербезопасность» обучающиеся знакомятся с различными возможностями Интернета, учатся вовремя распознавать онлайн-риски (технические, контентные, коммуникационные, потребительские и риск интернет-зависимости), успешно разрешать проблемные ситуации в Сети, защищать свои персональные данные и управлять ими.

Учебники содержат задания, направленные на решение двух важнейших задач: мотивировать детей на освоение возможностей Интернета и способствовать освоению эффективных стратегий совладания с рисками в различных онлайн-сферах. Вариативность заданий способствует переключению на разные виды деятельности, в том числе с целью здоровьесбережения, профилактики переутомления и повышения интереса со стороны обучающихся.

Помимо лекционной части, в которой учитель даёт детям вводную информацию по каждому модулю, уроки включают индивидуальную и групповую работу, работу в парах, общие обсуждения и дискуссии. По усмотрению учителя работа над рядом заданий может быть организована в формате конференций, круглых столов, дебатов, выставок, конкурсов.

Цели курса «Кибербезопасность» — формирование цифровой компетентности школьников и расширение возможностей полезного, критичного, ответственного и безопасного использования Интернета.

Данный курс предполагает решение следующих задач:

- расширить у обучающихся диапазон возможностей, связанных с использованием цифровых технологий;
- способствовать осознанию школьниками влияния, которое цифровые технологии оказывают на их образ жизни;
- расширить представления обучающихся о возможностях Интернета как источника информации, инструмента коммуникации и потребления;
- познакомить обучающихся с возможными онлайн-рисками (техническими, контентными, коммуникационными, потребительскими и риском интернет-зависимости);
- способствовать формированию устойчивых стратегий своевременного распознавания онлайн-рисков и безопасного поведения при столкновении с ними, сформировать навыки успешного разрешения проблемных ситуаций в Сети, защиты своих персональных данных и управления ими;
- способствовать формированию у обучающихся адекватного образа цифровых технологий, предполагающего, с одной стороны, понимание их позитивной роли в развитии человеческой цивилизации, а с другой — критическую оценку влияния цифровых технологий на разные стороны жизнедеятельности человека;

- способствовать формированию критического мышления, творческого мышления и креативности, способности к рефлексии, навыков сотрудничества.

Курс «Кибербезопасность» реализуется из расчёта 1 час в неделю (34 часа в год). Курс реализуется за счёт вариативной части учебного плана, содержание которой формируется участниками образовательных отношений.

# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

## 8 КЛАСС

### **Тема 1. Другая реальность — дополненная и виртуальная**

Виртуальная реальность. Дополненная реальность. История развития технологий виртуальной и дополненной реальности. Применение виртуальной и дополненной реальности в разных сферах жизни. Видеоигры. Зависимость от видеоигр. Профилактика зависимости от видеоигр.

### **Тема 2. Защита от вредоносных программ**

Вредоносные программы: мифы и реальность. Компьютерный вирус. Виды вредоносных программ. Троянская программа. Способы защиты от технических рисков.

### **Тема 3. Как стать мастером поиска в Интернете**

Команды быстрого поиска в Интернете. Возможности строки поиска для решения математических задач. Нежелательный контент. Способы борьбы с нежелательным контентом.

### **Тема 4. Фейки в Интернете: как их распознать**

Фейковые новости. Фактчекинг. Признаки фейковых новостей. Способы определения фейковых видео и фотографий. База знаний Wolfram Alpha. Критерии оценки достоверности информации.

### **Занятие 5. Репутация в Интернете: как её сохранить**

Репутация и самопрезентация в Интернете и офлайн. Риски, сопряжённые с самопрезентацией в Интернете. Негативное и положительное влияние поведения в Интернете на репутацию в жизни офлайн. Управление репутацией.

### **Тема 6. Агрессия в Сети: способы предотвращения**

Проявление агрессии в Интернете. Влияние столкновения с агрессией в Сети на пользователей. Профилактика агрессии в Сети. Технические средства защиты от агрессии в Сети. Социальная реклама. Правила безопасного общения в Интернете.

### **Тема 7. Электронные платежи: правила безопасности**

История денег. Банковские онлайн-операции. Интернет-платежи. Цифровая экономика. Платёжные карты. Виртуальные деньги. Криптовалюты. Риски при осуществлении интернет-платежей. Правила безопасности при осуществлении покупок в Интернете.

### **Тема 8. Персональные данные в Сети: как их защитить**

Защита персональных данных со стороны государства. Роскомнадзор. Сайт «Персональныеданные.дети». Федеральный закон «О персональных данных». Персональные данные, оператор персональных данных, обработка персональных данных. Виды персональных данных. Признаки надёжного пароля. Способы создания надёжного пароля. Как пароли попадают к мошенникам. Правила хранения и защиты паролей.

## **Тема 9. Оберегаем личное пространство в Интернете**

Приватность. Личное пространство. Личные границы. Зоны общения. Распределение персональных данных по зонам общения. Шкала «открытости-закрытости». Тест на степень открытости в Интернете. Настройки приватности в социальных сетях. Рекомендации по настройкам приватности в социальных сетях.

## **Тема 10. Профессии будущего**

Цифровые технологии и профессии. Изменения в мире профессий. Новые профессии, связанные с цифровыми технологиями.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Изучение Кибербезопасности на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами учебного предмета.

В результате изучения информатики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

#### **1) патриотического воспитания:**

- ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимание значения информатики как науки в жизни современного общества, владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий, заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества;

#### **2) духовно-нравственного воспитания:**

- ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете;

#### **3) гражданского воспитания:**

- представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах, соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде, готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

#### **4) ценностей научного познания:**

- сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;

- интерес к обучению и познанию, любознательность, готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

- овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

- сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

#### **5) формирования культуры здоровья:**

- осознание ценности жизни, ответственное отношение к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий;

#### **6) трудового воспитания:**

- интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;

- осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

#### **7) экологического воспитания:**

- осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационных и коммуникационных технологий;

#### **8) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

- освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе существующих в виртуальном пространстве.

Курс позволяет формировать универсальные учебные действия (УУД) в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

**К регулятивным УУД** относятся сформированные у обучающихся в результате освоения данного курса умение ставить цели, задачи, планировать их реализацию и выбирать эффективные пути их достижения; умение выбирать оптимальные способы разрешения проблемных ситуаций,

возникающих при использовании Интернета, что особенно важно при осуществлении деятельности, направленной на обеспечение личной безопасности в Интернете.

**К коммуникативным УУД** в контексте данного курса относятся умение учитывать мнение других пользователей при взаимодействии с ними в онлайн-среде; стремление к кооперации, компромиссу, конструктивному взаимодействию; умение устанавливать контакт в онлайн-общении; умение конструктивно разрешать конфликтные ситуации (выявлять, идентифицировать проблемы, искать и оценивать способы разрешения конфликта, принимать решения и реализовывать их); умение планировать взаимодействие (определять цели, способы взаимодействия) с учётом особенностей онлайн-коммуникации.

В рамках курса формируются такие **познавательные УУД**, как умение формулировать познавательную цель при пользовании Интернетом и цифровыми технологиями; умение искать информацию; умение анализировать информацию с целью выделения существенных и несущественных признаков; умение синтезировать информацию; умение критически оценивать достоверность информации; умение выбирать основания и критерии для сравнения информации, устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать логические цепи рассуждений, выдвигать гипотезы и обосновывать их.

По итогам освоения курса у обучающихся должен появиться опыт учебно-исследовательской и проектной деятельности в онлайн-среде. У обучающихся возникнут познавательные интересы в области цифровых технологий.

Курс позволяет решать ряд воспитательных задач. Он обеспечивает наличие у обучающихся знаний основных прав и обязанностей пользователя Интернета в соответствии с законами РФ. Обучающиеся должны научиться ориентироваться в системе моральных норм и ценностей, а также в особенностях взаимоотношений и культуры поведения в онлайн-среде. Обучающиеся осваивают культуру общения в Интернете, учатся способствовать формированию культуры поведения в онлайн-среде среди сверстников. Обучающиеся смогут оценивать поступающую онлайн-информацию, исходя из нравственных и этических норм. Они смогут проводить рефлексию своей деятельности и осознают ответственность за результаты этой деятельности.

В процессе освоения курса у обучающихся формируется доброжелательное отношение к другим пользователям Интернета, нетерпимость к любым формам агрессивного и противоправного поведения в Интернете и готовность противостоять им, а также уважение к общечеловеческим ценностям, готовность к распространению их в онлайн-среде. У обучающихся развивается потребность в личностном росте, самореализации в соответствии с ценностями и нормами, в том числе в

онлайн-среде, чему способствуют разработка, реализация и участие в различных социальных проектах, а также в других видах деятельности, предлагаемых в рамках курса. Обучающиеся осознают смысл овладения цифровыми технологиями.

Формируются также готовность и способность к участию в различных видах онлайн-деятельности, направленных на личностное развитие; осознанное стремление соответствовать социально одобряемым нормам поведения по отношению к взрослым и сверстникам в различных онлайн-контекстах. У школьников появляется потребность участвовать в онлайн-деятельности, способствующей личностному развитию.

Во время изучения внеурочного курса «Кибербезопасность» формируются **ИКТ-компетенции**: умение строить поисковые запросы в онлайн-источниках и находить релевантную информацию; умение анализировать, сопоставлять, обобщать, интерпретировать и систематизировать информацию, оценивать её достоверность; умение сохранять и передавать информацию, в том числе в форме гипермедиа (текст, изображение, звук, ссылки между разными информационными компонентами), при соблюдении правил кибербезопасности. Приобретённые компетенции позволят более эффективно осваивать программы других учебных курсов.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| № п/п   | Наименование разделов и тем программы         | Количество часов |                    |                     | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы  |
|---|---|------------------|--------------------|---------------------|---|
|   |   | Всего            | Контрольные работы | Практические работы |   |
| <b>Модуль 1. Цифровой мир и интернет-зависимость</b>        |   |                  |                    |                     |   |
| 1.1   | Другая реальность — дополненная и виртуальная | 3                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу  |   | 3                |                    |                     |   |
| <b>Модуль 2. Техносфера и технические риски</b>             |   |                  |                    |                     |   |
| 2.1   | Защита от вредоносных программ                | 4                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу  |   | 4                |                    |                     |   |
| <b>Модуль 3. Информация и контентные риски</b>              |   |                  |                    |                     |   |
| 3.1   | Как стать мастером поиска в Интернете         | 3                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| 3.2   | Фейки в Интернете: как их распознать          | 3                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу  |   | 6                |                    |                     |   |
| <b>Модуль 4. Общение и коммуникационные риски</b>           |   |                  |                    |                     |   |
| 4.1   | Репутация в Интернете: как её сохранить       | 4                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| 4.2   | Агрессия в Сети: способы предотвращения       | 4                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу  |   | 8                |                    |                     |   |
| <b>Модуль 5. Цифровая экономика и потребительские риски</b> |   |                  |                    |                     |   |
| 5.1   | Электронные платежи: правила безопасности     | 4                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу  |   | 4                |                    |                     |   |
| <b>Модуль 6. Персональные данные</b>                        |   |                  |                    |                     |   |
| 6.1   | Персональные данные в Сети: как их защитить   | 3                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| 6.2   | Оберегаем личное пространство в Интернете     | 3                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу  |   | 6                |                    |                     |   |
| <b>Модуль 7. Цифровое будущее</b>                           |   |                  |                    |                     |   |
| 7.1   | Профессии будущего                            | 3                | 0                  | 2                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу  |   | 3                |                    |                     |   |
| Резервное время   |   | 0                | 0                  | 0                   |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ                         |   | 34               | 0                  | 20                  |   |