## Департамент образования и науки Брянской области Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Центр цифрового образования «АЙТИ-куб» Дятьковского района»

Рассмотрено на заседании методического совета Протокол № 1 от «28» августа 2024

Принято решением педагогического совета Протокол № 1 от «30» августа 2024

УТВЕРЖДАЮ Директор ГАУ ДО «Центр цифрового образования «АЙТИ-куб» Дятьковского района» Приказ № 77-о/д от «30» августа 2024

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА

технической направленности «Цифровая гигиена и работа с большими данными»

возраст обучающихся: 9-11 лет, срок реализации: 1 год

Автор-составитель: Дудкина Нина Петровна, Исаева Марина Александровна, педагоги дополнительного образования

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Цифровая гигиена и работа с большими данными» (далее - Программа), разработана в соответствии с нормативно-правовыми основаниями:

- Федеральным Законом №273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- Указом Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Конвенцией развития дополнительного образования детей до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 31.03.2022 г. №678-р);
- Стратегией развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 г. № 996-р);
- Планом мероприятий по реализации в 2021 2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 г. № 2945-р);
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 г. №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;

- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. №28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»»;
- Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2015 г. №09-3242 «О направлении информации» (с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы))»;
  - Конвенцией ООН о правах ребёнка.

#### Направленность программы

Программа «Цифровая гигиена и работа с большими данными» имеет техническую направленность. Данная направленность ориентирована на создание условий для вовлечения детей в создание искусственно- технических и виртуальных объектов, построенных по законам природы, в приобретение навыков в области обработки материалов, электротехники и электроники, системной инженерии, 3D-прототипирования, цифровизации, работы с данными, освоения языков программирования, машинного большими робототехники, обучения, технологического автоматизации И предпринимательства, содействовать формированию обучающихся y современных знаний, умений и навыков в области технических наук, технологической грамотности и инженерного мышления и предназначена для использования в системе дополнительного образования детей.

Сущность программы «Цифровая гигиена и работа с большими данными» целенаправлена на обучение детей навыкам безопасного поведения в всемирной сети Internet, защите персональных данных, приватности в онлайн-среде и работе с большими данными. Также ребята освоят Microsoft Office. Знание офисных программ позволит свободно создавать, оформлять, редактировать текстовые документы, работать с электронными таблицами, создавать презентации. Эти знания пригодятся не только для учебы, но и для любой сферы деятельности.

#### Актуальность

В настоящее время выросла потребность общества в технически грамотных специалистах, полностью отвечающих социальному заказу по подготовке квалифицированных кадров в области кибергигиены. Данная программа строится на концепции подготовки обучающихся к профессии киберследователя — профессии будущего, выделенной в «Атласе новых профессий» (проект «Агентства стратегических инициатив» по исследованию рынка труда, 2015 г.) и предполагающей проведение расследований киберпреступлений посредством поиска информации и обработки информации в интернет-пространстве.

Программа актуальна тем, что не имеет аналогов на рынке общеобразовательных услуг И является своего рода уникальным образовательным продуктом в области информационных технологий. Знания, умения и навыки решения актуальных задач, полученные на занятиях, готовят обучающихся к самостоятельной проектно-исследовательской деятельности с применением современных технологий.

#### Новизна или отличительные особенности

Отличительной особенностью программы «Цифровая гигиена и работа с большими данными» является её фокус на решение практических задач. Это означает, что в рамках обучения воспитанники обучаются не только теоретическим знаниям в области кибербезопасности, но и получают опыт и навыки по реальным примерам с использованием современных технологий. В программе изучается полный пакет прикладных программ для обработки информации. Освоение программы происходит в основном в процессе практической творческой деятельности.

#### Педагогическая целесообразность

Данная программа педагогически целесообразна, так как ее реализация органично вписывается в единое образовательное пространство данной образовательной организации. Программа соответствует новым стандартам

обучения, которые обладают отличительной особенностью, способствующей личностному росту учащихся, его социализации и адаптации в обществе.

Программа «Цифровая гигиена и работа с большими данными» является целостной и непрерывной в течение всего процесса обучения. Развивает навыки исследовательской деятельности и анализа информации в интернетпространстве, обнаружения источников информации.

При изучении данной Программы обучающиеся научатся распознавать опасный и вредоносный контент, манипулирование сознанием и внушение потенциально опасных идей в интернет-пространстве. Полученные знания и умения позволят критически оценивать и классифицировать получаемую в интернет-пространстве информацию, использовать ее в положительных целях и нейтрализовать ее негативное влияние.

#### Цель Программы

Целью Программы является получение навыков работы с большими данными, развитие творческих способностей у обучающихся к комплексному анализу информации, размещенной на различных интернет-ресурсах в интересах безопасного и рационального использования интернет пространства, формирование информационной культуры, а также подготовка обучающихся, как компетентных пользователей, умеющих работать с современными компьютерными технологиями для решения пользовательских, учебных и профессиональных задач.

#### Задачи Программы

Обучающие:

- формирование о структуре и типах информации в интернет-пространстве, больших данных;
  - формирование общекультурных навыки работы с информацией;
- ознакомление с методами и средствами поиска информации в интернет-пространстве;
- ознакомление обучающихся с основами исследовательской деятельности;

- формирование навыка планирования, проведения и обработки результатов исследования информации в интернет-пространстве при помощи поисковых систем, общедоступных средств поиска информации и системы мониторинга и анализа социальных медиа «Крибрум»;
- формирование способности определять социальные характеристики и индивидуальные особенности людей и обнаруживать признаки опасного поведения на основании их аккаунтов в социальных сетях;
- формирование умения работать с полным пакетом прикладных программ для обработки информации.

#### Развивающие:

- создание условий для развития поисковой активности, исследовательского решения;
  - развитие самостоятельности и творческого подхода к решению задач;
  - развитие логического, технического мышления;
- способствование к формированию умения практического применения полученных знаний;
- формирование у обучающихся способностей успешной самопрезентации и создания позитивного имиджа в социальных сетях;
  - создание мотивации к постоянному самообразованию.

#### Воспитательные:

- развитие коммуникативной культуры обучающихся, как внутри проектных групп, так и в коллективе в целом;
- создание творческой атмосферы, обеспечивающей развитие личности, социализацию и эмоциональное благополучие каждого воспитанника;
  - формирование информационной культуры;
  - воспитание ценностного отношения к своему здоровью.

#### Адресат Программы

Возраст обучающихся, участвующих в реализации данной программы - от 9 до 11 лет.

Образовательный процесс осуществляются в группах с обучающимися разного возраста. Программа предоставляет обучающимся возможность освоения учебного содержания занятий с учетом уровня их общего развития, способностей, мотивации. В рамках Программы предполагается реализация параллельных процессов освоения содержания Программы на разных уровнях доступности и степени сложности, с опорой на диагностику стартовых возможностей каждого из воспитанников.

В коллектив могут быть приняты все желающие, не имеющие противопоказаний по здоровью.

Количество обучающихся в одной группе варьируется от 8 до 12 человек.

Срок реализации Программы – 1 год (144 часа).

Формы обучения - сочетание очной и очно-заочной форм образования с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (Закон №273-Ф3, гл.2, ст.17, п.2.).

Реализация Программы предполагает использование здоровьесберегающих технологий.

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа. Продолжительность академического часа - 45 минут. После первой половины занятия организовывается перерыв 10 минут для проветривания помещения и отдыха обучающихся.

### Планируемые результаты

Предметные результаты

Обучающийся будет:

• владеть основными приемами работы в прикладных программах для обработки информации;

- иметь представление о структуре и типах информации в интернет-пространстве, больших данных и больших пользовательских данных;
- понимать методы и средства поиска информации в интернет-пространстве;
- применять навыки планирования, проведения и обработки результатов исследования информации в интернет-пространстве при помощи поисковых систем, общедоступных средств поиска информации и системы мониторинга и анализа социальных медиа «Крибрум»;
- уметь выявлять и критически оценивать источники и каналы распространения информации в интернет-пространстве и определять ее качество;
- уметь определять социальные характеристики и индивидуальные особенности людей, обнаруживать признаки опасного поведения на основании их аккаунтов в социальных сетях;
- уметь распознавать опасный и вредный контент и идентифицировать явления манипулирования сознанием в интернет-пространстве, внушения деструктивных идей и вовлечения в социально опасные группы в социальных сетях.

Личностные результаты

У обучающегося будут сформированы:

- устойчивый интерес к правилам здоровье сберегающего и безопасного поведения;
- умения проявлять в самостоятельной деятельности логическую культуру и компетентность;
  - аналитическое, практическое и логическое мышление;
  - самостоятельность и самоорганизацию;
  - умение работать в команде, развить коммуникативные навыки;
  - умение вести себя сдержанно и спокойно.

Метапредметные результаты

#### Обучающийся научится:

- самостоятельно планировать последовательность своих действий для достижения поставленных целей, а также грамотно распределять свое время и ресурсы для получения максимально эффективного результата;
- организовать учебное сотрудничество и совместную деятельность с педагогом и сверстниками;
- продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- принимать решений, а также умение формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение.

## Формы аттестации и подведения итогов реализации дополнительной образовательной программы

Система отслеживания результатов обучающихся выстроена следующим образом:

- входной контроль (определение начального уровня знаний, умений и навыков);
  - промежуточный контроль (промежуточная аттестация);
  - итоговый контроль (итоговая аттестация).

Входной контроль по программе «Цифровая гигиена и работа с большими данными» проводится с целью выявления у обучающихся начальных представлений в области пользования компьютерной техникой и программным обеспечением, представлений о правилах безопасного взаимодействия с другими пользователями Интернета. Осуществляется по следующим параметрам:

- техника безопасности (навыки безопасного поведения, понимание инструкций по технике безопасности);
  - мотивированность;

- зрелость (знание простейших понятий в области кибергигиены, умение выстраивать взаимодействие со сверстниками);
  - умелость (элементарные навыки пользования ПК);
  - владение терминологией (понимание сути и различий явлений в сети).

Входной контроль осуществляется самим педагогом в сентябре месяце на первых занятиях в свободной форме.

Промежуточная аттестация проводится в конце первого полугодия в декабре месяце. На усмотрении педагога промежуточный контроль может осуществляться в любой форме, например, в форме презентации работ, на которой обучающиеся демонстрируют уровень овладения теоретическим и практическим программным материалом или в виде интерактивного тестирования, где обучающиеся соревнуясь между собой отвечают на вопросы по теме (учитывается правильность и скорость ответов) и т.д.

Итоговая аттестация во втором полугодии (в конце каждого года обучения) - обязательно, в любой выбранной педагогом и обучающимся форме (прописанной в образовательной программе Центра). Как правило, итоговый контроль проходит в виде защиты индивидуальных/групповых проектов.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| N₂  |  | Общее    | В то     | м числе  | Формы               |
|-----|--|----------|----------|----------|---------------------|
|     | Название раздела, темы   | кол-во   | Теория   | Практика | аттестации/         |
| п/п |  | часов    |          |          | контроля            |
|     | Введение   | 2        | 1        | 1        |                     |
|     | Вводный инструктаж по  |          |          |          |                     |
| 1   | ТБ. Знакомство с   | 2        | 1        | 1        | Опрос               |
|     | предметом  |          |          |          |                     |
| Pa  | Раздел 1. Изучение пакета прикладных программ для обработки информации |          |          |          |                     |
| при |  |          | 6        | 18       |                     |
| 0   |  |          |          |          |                     |
| 2   | Текстовые редакторы  | 6        | 1        | 5        | Опрос               |
| 3   | Презентации  | 6        | 2        | 4        | Опрос, практическая |
| 4   | Электронные таблицы  | 6        | 2        | 4        | работа              |
| 5   | Графические редакторы  | 6        | 1        | 5        | раоота              |
| P   | Раздел 2. Безопасность общения   |          | 0        | 16       |                     |
|     |  |          | 8        | 16       |                     |
| 6   | Защита электронной   | 6        | 2        | 4        |                     |
|     | ПОЧТЫ  |          |          |          |                     |
| 7   | Общение в социальных   | 6        | 2        | 4        | Опрос,              |
|     | сетях и мессенджерах   |          |          |          | практическая        |
| 8   | Конфиденциальность в   | 8        | 2        | 6        | работа              |
|     | социальных сетях Публикация информации                                 |          |          |          |                     |
| 9   | в социальных сетях   | 4        | 2        | 2        |                     |
| Pe  | аздел 3. Анализ мнений   |          |          |          |                     |
|     | нтернет-пользователей  | 16       | 4        | 12       |                     |
| 10  | Информация в интернет-   | 4        | 2        | 2        |                     |
| 10  | пространстве   | 4        | 2        | 2        | Опрос               |
| 11  | Поиск информации в   | 6        | 1        | 5        | Опрос,              |
| 11  | системе «Крибрум»  | 0        | 1        | <i>J</i> | практическая работа |
| 12  | Анализ мнений об   | 6        | 1        | 5        | paoora              |
| 12  | определенных темах   | <u> </u> | 1        | <i>J</i> |                     |
| Pa  | Раздел 4. Распознавание  |          |          |          |                     |
|     | опасного и вредного  | 14       | 4        | 10       |                     |
| ]   | контента в интернет-   | 14       | <b>-</b> | 10       |                     |
|     | пространстве   |          |          |          |                     |

| N₂                     |  | Общее  | В том  | и числе  | Формы                            |
|------------------------|--|--------|--------|----------|----------------------------------|
|                        | Название раздела, темы                         | кол-во | Теория | Практика | аттестации/                      |
| п/п                    |  | часов  |        |          | контроля                         |
| 13                     | Опасные и вредный контент                      | 6      | 2      | 4        | Опрос,                           |
| 14                     | Противодействие угрозам интернет- пространства | 8      | 2      | 6        | практическая<br>работа           |
| P                      | Раздел 5. Безопасность                         |        |        |          |                                  |
|                        | устройств и                                    | 32     | 8      | 24       |                                  |
|                        | информации на них                              |        |        |          |                                  |
| 15                     | Беспроводная технология Связи                  | 6      | 2      | 4        |                                  |
| 16                     | Использование платежных карт в Интернете       | 8      | 2      | 6        | Опрос,<br>практическая<br>работа |
| 17                     | Кибербуллинг. Фишинг                           | 10     | 2      | 8        |                                  |
| 18                     | Резервное копирование                          | 8      | 2      | 6        |                                  |
| Раз,                   | дел 6. Порядок действий                        |        |        |          |                                  |
| ЛИ                     | квидации последствий                           | 18     | 4      | 14       |                                  |
|                        | сбоев системы                                  |        |        |          |                                  |
| 19                     | Кибератаки и сбои<br>систем                    | 6      | 2      | 4        | Опрос,<br>практическая           |
| 20                     | Вредоносные ПО                                 | 12     | 2      | 10       | работа                           |
| Проектная деятельность |  | 14     | 2      | 12       |                                  |
| 21                     | Обобщение материала, разработка проектов       | 14     | 2      | 12       | Проектная<br>работа              |
|                        | Итого:   | 144    | 37     | 107      |                                  |

#### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### Введение

Теория

Знакомство с работой творческого объединения, проведение инструкций по охране труда и техники безопасности. Входной контроль.

# Раздел 1. Изучение пакета прикладных программ для обработки информации

Теория

Знакомство и работа с прикладными программами для обработки информации. Знакомство с текстовым редактором. Работа с клавиатурой в текстовом редакторе. Изучение программ создания презентаций и их возможностями. Правила составления презентации. Работа в программе с электронными таблицами, построение диаграмм. Изучение графических редакторов.

Практика

Работа с прикладными программами для обработки информации (текстовые редакторы, создание презентаций, работа с электронными таблицами и диаграммами). Работа в графических редакторах.

#### Раздел 2. Безопасность общения

Теория

Защита электронной почты, шифрование сообщений, с кем безопасно общаться, пароли для аккаунтов социальных сетей.

Практика

Настройка электронной почты для безопасного общения, работа с шифрование сообщений, настройки конфиденциальности в социальных сетях, подбор безопасных паролей для аккаунтов, изучение правил безопасных паролей, генератор паролей.

#### Раздел 3. Анализ мнений интернет-пользователей

Теория

Знакомство с методологией исследования информации в интернетпространстве, сопоставление различных мнений по определенной теме и выявлять общие тенденции.

Практика

Работа с поиском информации в интернет пространстве при помощи системы «Крибрум». Создание презентации.

# Раздел 4. Распознавание опасного и вредного контента в интернетпространстве

Теория

Распознавание опасного контента (фишинг, мошенничество, вовлечение в опасные виды деятельности), определение источников и каналов распространения. Изучение противодействия угрозам интернет-пространства.

Практика

Учащиеся проанализируют распространение в социальных сетях объявления о сборе средств, конкурсах, акциях, продаже товаров, дарении, услугах экстрасенсов при помощи системы «Крибрум», а также проверят достоверность данных объявлений. В заключение учащиеся алгоритмизируют действия при столкновении с подозрительным контентом в интернете и представят их на интеллект-карте.

#### Раздел 5. Безопасность устройств и информации на них

Теория

Изучение технологии беспроводной технологии связи, безопасность личных данных при онлайн-оплате, изучение облачных хранилищ.

Практика

Уязвимость Wi-Fi-соединений. Публичные и непубличные сети. Правила работы в публичных сетях. Разработка возможных вариантов решения ситуаций, связанных с рисками использования платежных карт в Интернете. Создание резервных копий на различных устройствах.

# Раздел 6. Порядок действий ликвидации последствий сбоев системы Теория

Определение кибератак и сбои в системе. Анализ информации о способах защиты от вредоносного программного обеспечения. Изучение способов профилактики и лечения вирусов.

#### Практика

Учащиеся в этой теме оценят способы заражения компьютера с помощью сети Интернет.

#### Проектная деятельность

Теория

Самостоятельный выбор учащимися тем проектов, разработка плана работы для его реализации.

#### Практика

Подготовка плана работы для реализации программы, поиск информации, патентный поиск, побор литературы, подготовка работ для участия в различных конкурсах и мероприятиях.

#### УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### Требования к помещению

Для обеспечения занятий необходимо:

- помещение, отвечающее санитарно-гигиеническим требованиям: просторное, с хорошим дневным освещением, хорошо налаженной вентиляцией;
- помещение должно быть оборудовано необходимой мебелью (столы, стулья, шкафы, доска, стеллажи);
- освещение может быть электрическое, лучи света должны падать на изображаемый объект под углом 45°;
- окна должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей (занавес, жалюзи).

#### Материально-техническое обеспечение:

- ноутбук тип 1 (13 шт.);
- веб-камера (1 шт.);
- наушники с микрофоном (13 шт.);
- мышь (13 шт.);
- многофункциональное устройство (1 шт.);
- моноблочное интерактивное устройство (1 шт.);
- мобильная напольная стойка (1 шт.);
- флипчарт (1 шт.);
- стол ученический 2-местный (с экраном между столов) (6 шт.);
- стул ученический (12 шт.);
- стол преподавателя (1 шт.);
- шкаф (2 шт.);
- стул преподавателя (1 шт.).

### Информационное обеспечение:

• операционная система (желательно Windows);

• поддерживаемые браузеры (для работы LMS): Yandex Browser, Chrome, Chrome Mobile, Firefox, Opera.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

#### Нормативные документы:

- Федеральным Законом №273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2. Указом Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- 3. Конвенцией развития дополнительного образования до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 31.03.2022 №678-р);
- **4.** Стратегией развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р);
- **5.** Планом мероприятий по реализации в 2021 2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 г. № 2945-р);
- **6.** Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- 7. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- **8.** Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;
- **9.** Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 №28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарно-

эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»»;

- **10.** Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2015 №09-3242 «О направлении информации» (с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы))»;
  - 11. Конвенцией ООН о правах ребёнка.

#### Учебная литература:

- **1.** Ашманов И. С. Идеальный поиск в Интернете глазами пользователя. М.: Питер, 2011;
- **2.** Богачева Т. Ю., Соболева А. Н., Соколова А. А. Риски интернет пространства для здоровья подростков и пути их минимизации // Наука для образования: Коллективная монография. М.: АНО «ЦНПРО», 2015;
- **3.** Герцог Г.А. Основы научного исследования: методология, методика, практика: учебное пособие. Челябинск: Изд-во Челяб. гос. пед. ун та, 2013;
- **4.** Гончаров М. В., Земсков А.И., Колосов К.А., Шрайберг Я.Л. Открытый доступ: зарубежный и отечественный опыт состояние и перспективы // Научные и технические библиотеки. 2012. № 8. С. 5-26;
- **5.** Горошко Е. И. Современная Интернет-коммуникация: структура и основные параметры // Интернет-коммуникация как новая речевая формация: коллективная монография / науч. ред. Т. Н. Колокольцева, О. В. Лутовинова. М.: Флинта: Наука, 2012;
- **6.** Ефимова Л. Л., Кочерга С.А. Информационная безопасность детей: российский и зарубежный опыт: Монография. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013;
- **7.** Кабани Ш. SMM в стиле дзен. Стань гуру продвижения в социальных сетях и новых медиа! М.: Питер, 2012;
- **8.** Кравченко А.И. Методология и методы социологических исследований. Учебник. М.: Юрайт, 2015;
- **9.** Машкова С. Г. Интернет-журналистика: учебное пособие. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2012;

- **10.** Попов А. Блоги. Новая сфера влияния. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2008;
- **11.** Слугина Н. Активные пользователи социальных сетей Интернета. СПб.: Питер, 2013;
- **12.** Солдатова Г., Зотова Е., Лебешева М., Вляпников В. Интернет: возможности, компетенции, безопасность. Методическое пособие для работников системы общего образования. Ч. 1. Лекции. М.: Google, 2013;
- **13.** Солдатова Г.У., Шляпников В.Н., Журина М.А. Эволюция онлайн рисков: итоги пятилетней работы линии помощи «Дети онлайн» // Консультативная психология и психотерапия. 2015. № 3. С. 50-66;
- **14.** Федоров А.В. Медиаобразование: вчера и сегодня. М: МОО ВПП ЮНЕСКО «Информация для всех», 2009;
  - **15.** Ших К. Эра Facebook. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2011;
- **16.** Щербаков А.Ю. Интернет-аналитика. Поиск и оценка информации в web-ресурсах. Практическое пособие. М.: Книжный мир, 2012.

#### Интернет-ресурсы:

- **1.** Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>;
- **2.** Международная федерация образования [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.mfo-rus.org">http://www.mfo-rus.org</a>;
- **3.** Образование: национальный проект [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rost.ru/projects/education/education\_main.shtml;
- 4. Сайт министерства образования и науки РФ [Электронный ресурс].− Режим доступа: <a href="http://www.mon.gov.ru">http://www.mon.gov.ru</a>;
- **5.** Планета образования: проект [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.planetaedu.ru">http://www.planetaedu.ru</a>;
- **6.** Российское школьное образование [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.school.edu.ru;
- 7. Портал «Дополнительное образование детей» [Электронный ресурс].Режим доступа: <a href="http://vidod.edu.ru">http://vidod.edu.ru</a>;

- **8.** Платформа «Крибрум» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="https://my.kribrum.ru;">https://my.kribrum.ru;</a>
- **9.** Публичный поиск «Крибрум» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://brahms.kribrum.ru.

## Календарно-тематическое планирование

Группа – ЦГ1

| N₂  | <b>Порранно мердоно, томи и</b>  | Общее кол- | В том  | Дата     |       |      |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 745 | Название раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
|     | Введение   | 2          | 1      | 1        |       |      |
| 1   | Вводный инструктаж по ТБ. Входной контроль. Знакомство с предметом     | 2          | 1      | 1        | 02.09 |      |
|     | Раздел 1. Изучение пакета прикладных программ для обработки информации | 24         | 6      | 18       |       |      |
| 2   | Изучение текстовых редакторов. Изучение интерфейса                     | 2          | 1      | 1        | 04.09 |      |
| 3   | Работа с клавиатурой в текстовом редакторе                             | 2          | 0      | 2        | 09.09 |      |
| 4   | Работа в текстовом редакторе   | 2          | 0      | 2        | 11.09 |      |
| 5   | Презентации и из возможности. Правила созданий презентаций             | 2          | 1      | 1        | 16.09 |      |
| 6   | Работа с презентациями   | 2          | 1      | 1        | 18.09 |      |
| 7   | Создание презентаций определенной тематики                             | 2          | 0      | 2        | 23.09 |      |
| 8   | Программы для работы с электронными таблицами                          | 2          | 1      | 1        | 25.09 |      |
| 9   | Работа с электронными таблицами  | 2          | 0      | 2        | 30.09 |      |

| Nº  | Название раздела, темы  | Общее кол- | В том  | Дата     |        |      |
|-----|---|------------|--------|----------|--------|------|
| 745 | пазвание раздела, темы  | во часов   | Теория | Практика | План   | Факт |
| 10  | Расчеты в электронных таблицах  | 2          | 1      | 1        | 02.10  |      |
| 11  | Изучение графических редакторов   | 2          | 1      | 1        | 07.10  |      |
| 12  | Работа в графическом редакторе  | 2          | 0      | 2        | 09.10  |      |
| 13  | Создание рисунков на свободную тему                                       | 2          | 0      | 2        | 14.10  |      |
|     | Раздел 2. Безопасность общения  | 24         | 8      | 16       |        |      |
| 14  | Электронная почта, виды   | 2          | 1      | 1        | 16.10  |      |
| 15  | Правила защиты электронной почты  | 2          | 1      | 1        | 21.10  |      |
| 16  | Настройка шифрования в почтовых клиентах                                  | 2          | 0      | 2        | 23.10  |      |
| 17  | Социальная сеть. История социальных сетей.<br>Мессенджеры                 | 2          | 1      | 1        | 28. 10 |      |
| 18  | Правила добавления друзей в социальных сетях.<br>Правила сетевого общения | 2          | 1      | 1        | 30.10  |      |
| 19  | Анализ общения обучающихся в социальных сетях                             | 2          | 0      | 2        | 06.11  |      |
| 20  | Профиль пользователя. Анонимные социальные сети                           | 2          | 1      | 1        | 11.11  |      |
| 21  | Сложные пароли. Правила хранения паролей                                  | 2          | 1      | 1        | 13.11  |      |
| 22  | Настройки конфиденциальности в социальных сетях и мессенджерах            | 2          | 0      | 2        | 18.11  |      |
| 23  | Виды аутентификации. Настройки безопасности аккаунта                      | 2          | 0      | 2        | 20.11  |      |

| No. | Истрания подчета тому  | Общее кол- | В том  | Дата     |        |      |
|-----|--|------------|--------|----------|--------|------|
| 712 | Название раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План   | Факт |
| 24  | Публикация личной информации   | 2          | 1      | 1        | 25.11  |      |
| 25  | Правила ведения публичных страниц  | 2          | 1      | 1        | 27.11  |      |
|     | Раздел 3. Анализ мнений интернет-пользователей                               | 16         | 4      | 12       |        |      |
| 26  | Изучение платформы «Крибрум». Работа с информацией в системе                 | 2          | 1      | 1        | 02.12  |      |
| 27  | Поиск информации в интернет-пространстве                                     | 2          | 1      | 1        | 04.12  |      |
| 28  | Поиск информации в системе «Крибрум»   | 2          | 0      | 2        | 09.12  |      |
| 29  | Работа с информацией в системе «Крибрум»                                     | 2          | 1      | 1        | 11.12  |      |
| 30  | Работа с данными исследований. Визуализация                                  | 2          | 0      | 2        | 16.12  |      |
| 31  | Обобщение информации из разных источников                                    | 2          | 0      | 2        | 18.12  |      |
| 32  | Использование методов отработки информации                                   | 2          | 0      | 2        | 23.12  |      |
| 33  | Описание результатов исследования в системе «Крибрум»                        | 2          | 1      | 1        | 25.12  |      |
|     | Раздел 4. Распознавание опасного и вредного контента в интернет-пространстве | 14         | 4      | 10       |        |      |
| 34  | Промежуточная аттестация. Виды опасного контента и его распознавание         | 2          | 1      | 1        | 30.12  |      |
| 35  | Повторный инструктаж по ТБ. Мошенничество, опасные виды деятельности         | 2          | 0      | 2        | 13.01  |      |
| 36  | Определение каналов распространения опасного контента                        | 2          | 1      | 1        | 15.01. |      |

| No  | Название раздела, темы   | Общее кол- | В том  | числе    | Дата  |      |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 245 | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
| 37  | Анализ распространения информации о сборе средств, конкурсах, акциях, продажах в системе «Крибрум» | 2          | 0      | 2        | 20.01 |      |
| 38  | Оказание поддельных услуг. Подозрительные объявления   | 2          | 1      | 1        | 22.01 |      |
| 39  | Основные признаки подозрительного контента   | 2          | 0      | 2        | 27.01 |      |
| 40  | Составление карты действий при столкновении подозрительным контентом                               | 2          | 1      | 1        | 29.01 |      |
|     | Раздел 5. Безопасность устройств и информации на них   | 32         | 8      | 24       |       |      |
| 41  | Беспроводная связь. Уязвимость Wi-Fi-соединений  | 2          | 1      | 1        | 03.02 |      |
| 42  | Публичные и непубличные сети   | 2          | 0      | 2        | 05.02 |      |
| 43  | Правила работы в публичных сетях   | 2          | 1      | 1        | 10.02 |      |
| 44  | Транзакции и связанные с ними риски  | 2          | 1      | 1        | 12.02 |      |
| 45  | Правила совершения онлайн покупок  | 2          | 1      | 1        | 17.02 |      |
| 46  | Обзор сайтов онлайн-продаж   | 2          | 0      | 2        | 19.02 |      |
| 47  | Безопасность банковских сервисов   | 2          | 0      | 2        | 24.02 |      |
| 48  | Определение кибербуллинга и его виды   | 2          | 1      | 1        | 26.02 |      |
| 49  | Причины кибербуллинга и его последствий  | 2          | 0      | 2        | 03.03 |      |
| 50  | Способы избавления от кибербуллинга. Помощь жертве кибербуллинга                                   | 2          | 0      | 2        | 05.03 |      |

| No No | Название раздела, темы   | Общее кол- | В том  | числе    | Дата  |      |
|-------|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 245   | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
| 51    | Фишинг. Популярные варианты распространения фишинга  | 2          | 1      | 1        | 10.03 |      |
| 52    | Отличие настоящих и фишинговых сайтов. Как защититься от фишеров в социальных сетях и мессенджерах | 2          | 0      | 2        | 12.03 |      |
| 53    | Виды облачных хранилищ. Сравнительный анализ   | 2          | 1      | 1        | 17.03 |      |
| 54    | Совместная работа с облачными сервисами  | 2          | 0      | 2        | 19.03 |      |
| 55    | Безопасность личной информации   | 2          | 1      | 1        | 24.03 |      |
| 56    | Создание резервных копий на различных устройствах  | 2          | 0      | 2        | 26.03 |      |
|       | Раздел 6. Порядок действий ликвидации последствий сбоев системы                                    | 18         | 4      | 14       |       |      |
| 57    | Понятие сбоя системы и кибератаки и синего экрана  | 2          | 1      | 1        | 31.03 |      |
| 58    | Способы распространения и заражения  | 2          | 1      | 1        | 02.04 |      |
| 59    | Работа с восстановлением данных  | 2          | 0      | 2        | 07.04 |      |
| 60    | Кража персональных данных с помощью вредоносного ПО  | 2          | 1      | 1        | 09.04 |      |
| 61    | Способы доставки вредоносных кодов. Вредоносная рассылка   | 2          | 0      | 2        | 14.04 |      |
| 62    | Распространение вредоносного кода для мобильных устройств  | 2          | 0      | 2        | 16.04 |      |
| 63    | Способы распознавания вредоносных программ мобильных устройств                                     | 2          | 0      | 2        | 21.04 |      |

| №   | Название раздела, темы                                       | Общее кол- | В том  | числе    | Дата  |      |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 212 | пазвание раздела, темы                                       | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
| 64  | Способы защиты устройств от вредоносного кода                | 2          | 1      | 1        | 23.04 |      |
| 65  | Антивирусные программы                                       | 2          | 0      | 2        | 28.04 |      |
|     | Проектная деятельность                                       | 14         | 2      | 12       |       |      |
| 66  | Выбор тематики итоговых проектов                             | 2          | 0      | 2        | 30.04 |      |
| 67  | Анализ выбранной темы. Поиск информации.                     | 2          | 0      | 2        | 05.05 |      |
| 68  | Проектная деятельность. Обработка информации.                | 2          | 0      | 2        | 07.05 |      |
| 69  | Проектная деятельность. Оформление проектов                  | 2          | 0      | 2        | 12.05 |      |
| 70  | Проектная деятельность. Работа над проектом                  | 2          | 1      | 1        | 14.05 |      |
| 71  | Проектная деятельность. Предзащита проектов                  | 2          | 1      | 1        | 19.05 |      |
| 72  | Итоговая аттестация. Проектная деятельность. Защита проектов | 2          | 0      | 2        | 21.05 |      |
|     | Итого:   | 144        | 37     | 107      |       |      |

Группы – ЦГ2

| No  | Царранно раздола, томи   | Общее кол- | В том  | Дата     |       |      |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 245 | Название раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
|     | Введение   | 2          | 1      | 1        |       |      |
| 1   | Вводный инструктаж по ТБ. Входной контроль. Знакомство с предметом     | 2          | 1      | 1        | 03.09 |      |
|     | Раздел 1. Изучение пакета прикладных программ для обработки информации | 24         | 6      | 18       |       |      |
| 2   | Изучение текстовых редакторов. Изучение интерфейса                     | 2          | 1      | 1        | 05.09 |      |
| 3   | Работа с клавиатурой в текстовом редакторе                             | 2          | 0      | 2        | 10.09 |      |
| 4   | Работа в текстовом редакторе   | 2          | 0      | 2        | 12.09 |      |
| 5   | Презентации и из возможности. Правила созданий презентаций             | 2          | 1      | 1        | 17.09 |      |
| 6   | Работа с презентациями   | 2          | 1      | 1        | 19.09 |      |
| 7   | Создание презентаций определенной тематики                             | 2          | 0      | 2        | 24.09 |      |
| 8   | Программы для работы с электронными таблицами                          | 2          | 1      | 1        | 26.09 |      |
| 9   | Работа с электронными таблицами  | 2          | 0      | 2        | 01.10 |      |
| 10  | Расчеты в электронных таблицах   | 2          | 1      | 1        | 03.10 |      |
| 11  | Изучение графических редакторов  | 2          | 1      | 1        | 08.10 |      |

| No  | Название раздела, темы   | Общее кол- | В том  | Дата     |       |      |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 245 | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
| 12  | Работа в графическом редакторе   | 2          | 0      | 2        | 10.10 |      |
| 13  | Создание рисунков на свободную тему                                    | 2          | 0      | 2        | 15.10 |      |
|     | Раздел 2. Безопасность общения   | 24         | 8      | 16       |       |      |
| 14  | Электронная почта, виды  | 2          | 1      | 1        | 17.10 |      |
| 15  | Правила защиты электронной почты                                       | 2          | 1      | 1        | 22.10 |      |
| 16  | Настройка шифрования в почтовых клиентах                               | 2          | 0      | 2        | 24.10 |      |
| 17  | Социальная сеть. История социальных сетей.<br>Мессенджеры              | 2          | 1      | 1        | 29.10 |      |
| 18  | Правила добавления друзей в социальных сетях. Правила сетевого общения | 2          | 1      | 1        | 31.10 |      |
| 19  | Анализ общения обучающихся в социальных сетях                          | 2          | 0      | 2        | 05.11 |      |
| 20  | Профиль пользователя. Анонимные социальные сети                        | 2          | 1      | 1        | 07.11 |      |
| 21  | Сложные пароли. Правила хранения паролей                               | 2          | 1      | 1        | 12.11 |      |
| 22  | Настройки конфиденциальности в социальных сетях и мессенджерах         | 2          | 0      | 2        | 14.11 |      |
| 23  | Виды аутентификации. Настройки безопасности аккаунта                   | 2          | 0      | 2        | 19.11 |      |
| 24  | Публикация личной информации   | 2          | 1      | 1        | 21.11 |      |
| 25  | Правила ведения публичных страниц                                      | 2          | 1      | 1        | 26.11 |      |

| №   | Название раздела, темы   | Общее кол- | В том  | числе    | Дата  |      |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 212 | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
|     | Раздел 3. Анализ мнений интернет-пользователей   | 16         | 4      | 12       |       |      |
| 26  | Изучение платформы «Крибрум». Работа с информацией в системе                                       | 2          | 1      | 1        | 28.11 |      |
| 27  | Поиск информации в интернет-пространстве   | 2          | 1      | 1        | 03.12 |      |
| 28  | Поиск информации в системе «Крибрум»   | 2          | 0      | 2        | 05.12 |      |
| 29  | Работа с информацией в системе «Крибрум»   | 2          | 1      | 1        | 10.12 |      |
| 30  | Работа с данными исследований. Визуализация  | 2          | 0      | 2        | 12.12 |      |
| 31  | Обобщение информации из разных источников  | 2          | 0      | 2        | 17.12 |      |
| 32  | Использование методов отработки информации   | 2          | 0      | 2        | 19.12 |      |
| 33  | Описание результатов исследования в системе «Крибрум»  | 2          | 1      | 1        | 24.12 |      |
|     | Раздел 4. Распознавание опасного и вредного контента в интернет-пространстве                       | 14         | 4      | 10       |       |      |
| 34  | Промежуточная аттестация. Виды опасного контента и его распознавание                               | 2          | 1      | 1        | 26.12 |      |
| 35  | Повторный инструктаж по ТБ. Мошенничество, опасные виды деятельности                               | 2          | 0      | 2        | 09.01 |      |
| 36  | Определение каналов распространения опасного контента  | 2          | 1      | 1        | 14.01 |      |
| 37  | Анализ распространения информации о сборе средств, конкурсах, акциях, продажах в системе «Крибрум» | 2          | 0      | 2        | 16.01 |      |

| N₂  | Название раздела, темы   | Общее кол- | В том  | Дата     |       |      |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 245 | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
| 38  | Оказание поддельных услуг. Подозрительные объявления                 | 2          | 1      | 1        | 21.01 |      |
| 39  | Основные признаки подозрительного контента                           | 2          | 0      | 2        | 23.01 |      |
| 40  | Составление карты действий при столкновении подозрительным контентом | 2          | 1      | 1        | 28.01 |      |
|     | Раздел 5. Безопасность устройств и информации на них                 | 32         | 8      | 24       |       |      |
| 41  | Беспроводная связь. Уязвимость Wi-Fi-соединений                      | 2          | 1      | 1        | 30.01 |      |
| 42  | Публичные и непубличные сети   | 2          | 0      | 2        | 04.02 |      |
| 43  | Правила работы в публичных сетях                                     | 2          | 1      | 1        | 06.02 |      |
| 44  | Транзакции и связанные с ними риски                                  | 2          | 1      | 1        | 11.02 |      |
| 45  | Правила совершения онлайн покупок                                    | 2          | 1      | 1        | 13.02 |      |
| 46  | Обзор сайтов онлайн-продаж   | 2          | 0      | 2        | 18.02 |      |
| 47  | Безопасность банковских сервисов                                     | 2          | 0      | 2        | 20.02 |      |
| 48  | Определение кибербуллинга и его виды                                 | 2          | 1      | 1        | 25.02 |      |
| 49  | Причины кибербуллинга и его последствий                              | 2          | 0      | 2        | 27.02 |      |
| 50  | Способы избавления от кибербуллинга. Помощь жертве кибербуллинга     | 2          | 0      | 2        | 04.03 |      |
| 51  | Фишинг. Популярные варианты распространения фишинга                  | 2          | 1      | 1        | 06.03 |      |

| N₂  | Название раздела, темы   | Общее кол- | В том  | числе    | Да    | та   |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 345 | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
| 52  | Отличие настоящих и фишинговых сайтов. Как защититься от фишеров в социальных сетях и мессенджерах | 2          | 0      | 2        | 11.03 |      |
| 53  | Виды облачных хранилищ. Сравнительный анализ   | 2          | 1      | 1        | 13.03 |      |
| 54  | Совместная работа с облачными сервисами  | 2          | 0      | 2        | 18.03 |      |
| 55  | Безопасность личной информации   | 2          | 1      | 1        | 20.03 |      |
| 56  | Создание резервных копий на различных устройствах  | 2          | 0      | 2        | 25.03 |      |
|     | Раздел 6. Порядок действий ликвидации последствий сбоев системы                                    | 18         | 4      | 14       |       |      |
| 57  | Понятие сбоя системы и кибератаки и синего экрана  | 2          | 1      | 1        | 27.03 |      |
| 58  | Способы распространения и заражения  | 2          | 1      | 1        | 01.04 |      |
| 59  | Работа с восстановлением данных  | 2          | 0      | 2        | 03.04 |      |
| 60  | Кража персональных данных с помощью вредоносного ПО  | 2          | 1      | 1        | 08.04 |      |
| 61  | Способы доставки вредоносных кодов. Вредоносная рассылка   | 2          | 0      | 2        | 10.04 |      |
| 62  | Распространение вредоносного кода для мобильных устройств  | 2          | 0      | 2        | 15.04 |      |
| 63  | Способы распознавания вредоносных программ мобильных устройств                                     | 2          | 0      | 2        | 17.04 |      |
| 64  | Способы защиты устройств от вредоносного кода  | 2          | 1      | 1        | 22.04 |      |

| Nº  | Название раздела, темы                                       | Общее кол-      | Общее кол- В том числе |          | Да    | та   |
|-----|--|-----------------|------------------------|----------|-------|------|
| 342 | пазвание раздела, темы                                       | во часов Теория | Теория                 | Практика | План  | Факт |
| 65  | Антивирусные программы                                       | 2               | 0                      | 2        | 24.04 |      |
|     | Проектная деятельность                                       | 14              | 2                      | 12       |       |      |
| 66  | Выбор тематики итоговых проектов                             | 2               | 0                      | 2        | 29.04 |      |
| 67  | Анализ выбранной темы. Поиск информации.                     | 2               | 0                      | 2        | 06.05 |      |
| 68  | Проектная деятельность. Обработка информации.                | 2               | 0                      | 2        | 13.05 |      |
| 69  | Проектная деятельность. Оформление проектов                  | 2               | 0                      | 2        | 15.05 |      |
| 70  | Проектная деятельность. Работа над проектом                  | 2               | 1                      | 1        | 20.05 |      |
| 71  | Проектная деятельность. Предзащита проектов                  | 2               | 1                      | 1        | 22.05 |      |
| 72  | Итоговая аттестация. Проектная деятельность. Защита проектов | 2               | 0                      | 2        | 27.05 |      |
|     | Итого:   | 144             | 37                     | 107      |       |      |

Группа - ЦГЗ

| №   | Название раздела, темы   | Общее кол- | В том  | числе    | Да    | та   |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 245 | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
|     | Введение   | 2          | 1      | 1        |       |      |
| 1   | Вводный инструктаж по ТБ. Входной контроль. Знакомство с предметом     | 2          | 1      | 1        | 05.09 |      |
|     | Раздел 1. Изучение пакета прикладных программ для обработки информации | 24         | 6      | 18       |       |      |
| 2   | Изучение текстовых редакторов. Изучение интерфейса                     | 2          | 1      | 1        | 07.09 |      |
| 3   | Работа с клавиатурой в текстовом редакторе                             | 2          | 0      | 2        | 11.09 |      |
| 4   | Работа в текстовом редакторе   | 2          | 0      | 2        | 14.09 |      |
| 5   | Презентации и из возможности. Правила созданий презентаций             | 2          | 1      | 1        | 18.09 |      |
| 6   | Работа с презентациями   | 2          | 1      | 1        | 21.09 |      |
| 7   | Создание презентаций определенной тематики                             | 2          | 0      | 2        | 25.09 |      |
| 8   | Программы для работы с электронными таблицами                          | 2          | 1      | 1        | 28.09 |      |
| 9   | Работа с электронными таблицами  | 2          | 0      | 2        | 02.10 |      |
| 10  | Расчеты в электронных таблицах   | 2          | 1      | 1        | 05.10 |      |

| N₂  | Порранно мазнона, томи г   | Общее кол- | В том  | Дата     |       |      |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 745 | Название раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
| 11  | Изучение графических редакторов  | 2          | 1      | 1        | 09.10 |      |
| 12  | Работа в графическом редакторе   | 2          | 0      | 2        | 12.10 |      |
| 13  | Создание рисунков на свободную тему                                    | 2          | 0      | 2        | 16.10 |      |
|     | Раздел 2. Безопасность общения   |            | 8      | 16       |       |      |
| 14  | Электронная почта, виды  | 2          | 1      | 1        | 19.10 |      |
| 15  | Правила защиты электронной почты                                       | 2          | 1      | 1        | 23.10 |      |
| 16  | Настройка шифрования в почтовых клиентах                               | 2          | 0      | 2        | 26.10 |      |
| 17  | Социальная сеть. История социальных сетей.<br>Мессенджеры              | 2          | 1      | 1        | 30.10 |      |
| 18  | Правила добавления друзей в социальных сетях. Правила сетевого общения | 2          | 1      | 1        | 02.11 |      |
| 19  | Анализ общения обучающихся в социальных сетях                          | 2          | 0      | 2        | 06.11 |      |
| 20  | Профиль пользователя. Анонимные социальные сети                        | 2          | 1      | 1        | 09.11 |      |
| 21  | Сложные пароли. Правила хранения паролей                               | 2          | 1      | 1        | 13.11 |      |
| 22  | Настройки конфиденциальности в социальных сетях и мессенджерах         | 2          | 0      | 2        | 16.11 |      |
| 23  | Виды аутентификации. Настройки безопасности аккаунта                   | 2          | 0      | 2        | 20.11 |      |
| 24  | Публикация личной информации   | 2          | 1      | 1        | 23.11 |      |

| №   | Название раздела, темы Общее кол-  |          | В том  | Дата     |       |      |
|-----|--|----------|--------|----------|-------|------|
| 245 | пазвание раздела, темы   | во часов | Теория | Практика | План  | Факт |
| 25  | Правила ведения публичных страниц  | 2        | 1      | 1        | 27.11 |      |
|     | Раздел 3. Анализ мнений интернет-пользователей                               | 16       | 4      | 12       |       |      |
| 26  | Изучение платформы «Крибрум». Работа с информацией в системе                 | 2        | 1      | 1        | 30.11 |      |
| 27  | Поиск информации в интернет-пространстве                                     | 2        | 1      | 1        | 04.12 |      |
| 28  | Поиск информации в системе «Крибрум»   | 2        | 0      | 2        | 07.12 |      |
| 29  | Работа с информацией в системе «Крибрум»                                     | 2        | 1      | 1        | 11.12 |      |
| 30  | Работа с данными исследований. Визуализация                                  | 2        | 0      | 2        | 14.12 |      |
| 31  | Обобщение информации из разных источников                                    | 2        | 0      | 2        | 18.12 |      |
| 32  | Использование методов отработки информации                                   | 2        | 0      | 2        | 21.12 |      |
| 33  | Описание результатов исследования в системе «Крибрум»                        | 2        | 1      | 1        | 25.12 |      |
|     | Раздел 4. Распознавание опасного и вредного контента в интернет-пространстве | 14       | 4      | 10       |       |      |
| 34  | Промежуточная аттестация. Виды опасного контента и его распознавание         | 2        | 1      | 1        | 28.12 |      |
| 35  | Повторный инструктаж по ТБ. Мошенничество, опасные виды деятельности         | 2        | 0      | 2        | 11.01 |      |

| No  | Название раздела, темы   | Общее кол-  | В том | числе | Дата  |  |
|-----|--|---|-------|-------|-------|--|
| 342 | пазвание раздела, темы   | во часов         Теория         Практика           пого         2         1         1           ств,         2         0         2           ные         2         1         1           2         0         2           нии         2         1         1           1 на         32         8         24 | План  | Факт  |       |  |
| 36  | Определение каналов распространения опасного контента  | 2   | 1     | 1     | 15.01 |  |
| 37  | Анализ распространения информации о сборе средств, конкурсах, акциях, продажах в системе «Крибрум» | 2   | 0     | 2     | 18.01 |  |
| 38  | Оказание поддельных услуг. Подозрительные объявления   | 2   | 1     | 1     | 22.01 |  |
| 39  | Основные признаки подозрительного контента   | 2   | 0     | 2     | 25.01 |  |
| 40  | Составление карты действий при столкновении подозрительным контентом                               | 2   | 1     | 1     | 29.01 |  |
|     | Раздел 5. Безопасность устройств и информации на них   | 32  | 8     | 24    |       |  |
| 41  | Беспроводная связь. Уязвимость Wi-Fi-соединений  | 2   | 1     | 1     | 01.02 |  |
| 42  | Публичные и непубличные сети   | 2   | 0     | 2     | 05.02 |  |
| 43  | Правила работы в публичных сетях   | 2   | 1     | 1     | 08.02 |  |
| 44  | Транзакции и связанные с ними риски  | 2   | 1     | 1     | 12.02 |  |
| 45  | Правила совершения онлайн покупок  | 2   | 1     | 1     | 15.02 |  |
| 46  | Обзор сайтов онлайн-продаж   | 2   | 0     | 2     | 19.02 |  |
| 47  | Безопасность банковских сервисов   | 2   | 0     | 2     | 22.02 |  |
| 48  | Определение кибербуллинга и его виды   | 2   | 1     | 1     | 26.02 |  |
| 49  | Причины кибербуллинга и его последствий  | 2   | 0     | 2     | 29.02 |  |

| No  | Название раздела, темы   | Общее кол- | В том  | числе    | Да    | та   |
|-----|--|------------|--------|----------|-------|------|
| 745 | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория | Практика | План  | Факт |
| 50  | Способы избавления от кибербуллинга. Помощь жертве кибербуллинга                                   | 2          | 0      | 2        | 04.03 |      |
| 51  | Фишинг. Популярные варианты распространения фишинга  | 2          | 1      | 1        | 07.03 |      |
| 52  | Отличие настоящих и фишинговых сайтов. Как защититься от фишеров в социальных сетях и мессенджерах | 2          | 0      | 2        | 11.03 |      |
| 53  | Виды облачных хранилищ. Сравнительный анализ   | 2          | 1      | 1        | 14.03 |      |
| 54  | Совместная работа с облачными сервисами  | 2          | 0      | 2        | 18.03 |      |
| 55  | Безопасность личной информации   | 2          | 1      | 1        | 21.03 |      |
| 56  | Создание резервных копий на различных устройствах  | 2          | 0      | 2        | 25.03 |      |
|     | Раздел 6. Порядок действий ликвидации последствий сбоев системы                                    | 18         | 4      | 14       |       |      |
| 57  | Понятие сбоя системы и кибератаки и синего экрана  | 2          | 1      | 1        | 28.03 |      |
| 58  | Способы распространения и заражения  | 2          | 1      | 1        | 01.04 |      |
| 59  | Работа с восстановлением данных  | 2          | 0      | 2        | 04.04 |      |
| 60  | Кража персональных данных с помощью вредоносного ПО  | 2          | 1      | 1        | 08.04 |      |
| 61  | Способы доставки вредоносных кодов. Вредоносная рассылка   | 2          | 0      | 2        | 11.04 |      |
| 62  | Распространение вредоносного кода для мобильных устройств  | 2          | 0      | 2        | 15.04 |      |

| No  | Название раздела, темы   | Общее кол- | Общее кол- В том числе |          |       | та   |
|-----|--|------------|------------------------|----------|-------|------|
| 312 | пазвание раздела, темы   | во часов   | Теория                 | Практика | План  | Факт |
| 63  | Способы распознавания вредоносных программ мобильных устройств | 2          | 0                      | 2        | 18.04 |      |
| 64  | Способы защиты устройств от вредоносного кода                  | 2          | 1                      | 1        | 22.04 |      |
| 65  | Антивирусные программы   | 2          | 0                      | 2        | 25.04 |      |
|     | Проектная деятельность   | 14         | 2                      | 12       |       |      |
| 66  | Выбор тематики итоговых проектов                               | 2          | 0                      | 2        | 29.04 |      |
| 67  | Анализ выбранной темы. Поиск информации.                       | 2          | 0                      | 2        | 02.05 |      |
| 68  | Проектная деятельность. Обработка информации.                  | 2          | 0                      | 2        | 06.05 |      |
| 69  | Проектная деятельность. Оформление проектов                    | 2          | 0                      | 2        | 13.05 |      |
| 70  | Проектная деятельность. Работа над проектом                    | 2          | 1                      | 1        | 16.05 |      |
| 71  | Проектная деятельность. Предзащита проектов                    | 2          | 1                      | 1        | 20.05 |      |
| 72  | Итоговая аттестация. Проектная деятельность. Защита проектов   | 2          | 0                      | 2        | 23.05 |      |
|     | Итого:   | 144        | 37                     | 107      |       |      |

## Лист корректировки программы

**Количество часов по программе** (на начало учебного года) – 144 ч. **Количество часов по программе (на конец учебного года) -**

| №<br>занятия | Раздел | Планируемое<br>кол-во часов | Фактическое кол-во часов | Причина<br>корректировки | Способ<br>корректировки | Согласованно |
|--------------|--------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
|              |        |                             |                          |                          |                         |              |
|              |        |                             |                          |                          |                         |              |
|              |        |                             |                          |                          |                         |              |
|              |        |                             |                          |                          |                         |              |