

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
«ДАГЕСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ГБУ ДПО РД «ДИРО»

Г.А. Ахмедова

2022г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(повышения квалификации)
«ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ»
(18 часов)**

Разработчик программы:

**Дибиров М.Д., учитель информатики
и ИКТ МБОУ «Каспийская гимназия №11»**

Махачкала, - 2022

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Проректор по учебно-методической
и научной работе:


подпись /Курбанов А.Д./
Ф.И.О.

Руководитель структурного
подразделения:


подпись / Омарова З.К./
Ф.И.О.

Руководитель учебно-методического
управления:


подпись /Эльдарушева М.Д./
Ф.И.О.

Рецензенты:

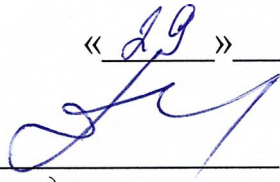
1. Гасанова З.А., зам. заведующего кафедрой «Информационные технологии и информационная безопасность» ГАОУ ВО «ДГУНХ»;
2. Алиева С.М., почетный работник воспитания и просвещения РФ, учитель высшей категории, зам. директора по ИТ МБОУ «СОШ №6» им. Омарова М.О. г. Каспийск

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета ДИРО

Протокол № 9 от

« 29 » 12 2022г.

Председатель УМС:


подпись /Далгатов Х.Г./
Ф.И.О.

Раздел 1. Характеристика программы

Цель реализации программы – совершенствование компетенций слушателей в области информационной безопасности и защиты детей и подростков от деструктивных сетевых воздействий.

1.1. Планируемые результаты обучения:

Трудовая функция	Трудовое действие	Знать	Уметь
Общепедагогическая функция. Обучение.	Формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями	- основные методы противодействия деструктивным сетевым информационным воздействиям на обучающихся; - законы и иные нормативные правовые акты по использованию ресурсов Интернет в образовательном процессе; - основы психодидактики, поликультурного образования, закономерностей поведения в социальных сетях.	- организовать систему организационно-технических мер по защите информации, в том числе, персональных данных в информационных системах, включая электронные дневники и электронные журналы успеваемости; - осуществлять эффективное противодействие деструктивным сетевым информационным воздействиям на обучающихся. - разрабатывать и реализовывать программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды; - формировать навыки, связанные с информационно-коммуникационными технологиями (далее – ИКТ); - регулировать поведение обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды.

Воспитательная деятельность	Использование конструктивных воспитательных усилий родителей (законных представителей) обучающихся, помощь семье в решении вопросов воспитания ребенка. Регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды	-основы психодидактики, поликультурного образования, закономерностей поведения в социальных сетях.	-регулировать поведение обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды; -формировать у обучающихся культуру здорового и безопасного образа жизни; -формировать толерантность и навыки поведения в изменяющейся поликультурной среде; -использовать конструктивные воспитательные усилия родителей (законных представителей) обучающихся, осуществлять помощь семье в решении вопросов воспитания ребенка.
-----------------------------	--	--	--

1.3. Категория слушателей: педагогические и руководящие кадры образовательных организаций.

1.4. Форма обучения – очная с использованием дистанционных образовательных технологий.

1.5. Срок освоения программы: 18ч.

Раздел 2. Содержание программы

2.1 Учебный (тематический) план

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	В том числе по видам занятий (час)					Форма контроля
			ЛЗ		ПЗ		СР	
			очно	дист	очно	дист		
1.	Входная диагностическая работа	1				1		тестирование
Модуль 1. Основы информационной безопасности и нормативно-правовая база использования ресурсов интернет в образовательном процессе (8 ч.)								
1.1	Нормативно-правовая база и организация безопасного использования электронных образовательных ресурсов. Правовое обеспечение информационной безопасности образовательной среды	2	1				1	
1.2	Обеспечение безопасности персональных данных обучающихся и педагогов	2	2					
1.3	Особенности взаимодействия обучающихся и педагогов образовательной организации в условиях информационной безопасности	2			2			
1.4	Основные методы выявления и создание контент-фильтрации деструктивных информационных воздействий в сети Интернет. Способы защиты от негативной информации в Интернете	2	2					
	Итого по модулю № 1:	8	5		2		1	
Модуль 2. Угрозы информационной безопасности. (4ч.)								
2.1	Общее понятие. Причины и источники угроз информационной безопасности. Виды и классификация угроз информационной безопасности	2	1				1	

2.2	Современные технологии обеспечения информационной безопасности	2			2			
	Итого по модулю № 2:	4	1		2		1	
Модуль 3. Информационная культура родителей как фактор обеспечения информационной безопасности детей в сети Интернет. (4 ч.)								
3.1	Информационное просвещение родителей (законных представителей) о возможности защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию	2	1				1	
3.2	Опасности и виды информационных угроз для детей (виды манипулятивных воздействий на детей и подростков в сети Интернет)	2	1		1			
	Итого по модулю № 3:	4	2		1		1	
	Итоговая аттестация	1				1		тестирование
	ИТОГО	18	8		5	2	3	

2.2. Рабочая программа (содержание)

Входная диагностическая работа (тестирование -1 час)

Практическое занятие. Выполнение теста. Диагностика базовой подготовки в области информационной безопасности и защиты персональных данных.

Модуль 1. Основы информационной безопасности и нормативно-правовая база использования ресурсов интернет в образовательном процессе (8ч.)

1.1. Нормативно-правовая база и организация безопасного использования электронных образовательных ресурсов. Правовое обеспечение информационной безопасности образовательной среды (лекция-1 час, самостоятельная работа 1 ч).

Лекция. Нормативно-правовая база применения дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Нормативно-правовое регулирование применения ресурсов «Интернет» для обучения и воспитания. Организация безопасной электронной образовательной среды. Требования к сайтам образовательных организаций.

Самостоятельная работа. Проверить свой школьный сайт на соответствие новым требованиям ИБ.

1.2. Обеспечение безопасности персональных данных обучающихся и педагогов (лекция- 2 часа).

Лекция. Анализ нормативно-правовых материалов, содержащих требования обеспечения информационной безопасности в образовательной организации. Определение модели угроз безопасности информации. Разработка системы организационно-технических мер по защите информации. Разграничение доступа к данным. Резервное копирование. Нормативные требования к комплексным системам защиты компьютерных сетей от вирусов и вредоносных программ.

Организация системы ограничения обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети "Интернет", причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования. Технологии организации системы ограничения обучающихся к негативной информации. Формы организации системы ограничения обучающихся к негативной информации.

1.3. Особенности взаимодействия обучающихся и педагогов образовательной организации в условиях информационной безопасности (практ. – 2 часа).

Практическое занятие. Практические особенности эффективного и безопасного использования систем и технологий дистанционного обучения. Дидактические возможности цифровых образовательных ресурсов. Показатели и критерии качества образования и эффективности образовательного процесса в электронной сетевой среде.

Условия создания безопасной развивающей информационной среды для детей и подростков. Исследования особенностей информационной социализации детей и подростков, эффекты воздействия информационной продукции на психическое здоровье, развитие и эмоциональное благополучие детей и подростков.

1.4. Основные методы выявления и создание контент-фильтрации деструктивных информационных воздействий в сети Интернет. Способы защиты от негативной информации в Интернете (лекция -2 часа).

Лекция. Основные требования законодательства РФ к методам и способам обработки и защиты персональных данных обучающихся и их законных представителей. Требования законодательства РФ к организации обработке, хранению и доступа к персональным данным граждан. Методы разграничения доступа к персональным данным. Уведомление о функционировании систем обработки персональных данных. Требования к защите персональных данных различных категорий.

Создание эффективной системы защиты персональных данных в образовательной организации. Реализация основных требований к защите персональных данных работников образовательной организации. Согласия на обработку персональных данных. Типичные нарушения при обработке персональных данных педагогов, вспомогательного персонала и обучающихся.

Модуль 2. Угрозы информационной безопасности (4ч)

2.1. Общее понятие. Причины и источники угроз информационной безопасности. Виды и классификация угроз информационной безопасности (лекция – 1 часа, самостоятельная работа -1 ч).

Лекция. Информационная безопасность. Основные источники угроз информационной безопасности. Примеры и эффекты негативного воздействия информационной продукции на психическое и психологическое развитие и здоровье ребенка. Методы и средства защиты информации. Управление доступом.

Самостоятельная работа. Анализ и обсуждение информационных угроз личности. Источники и особенности угроз: кибер-слежка, онлайн мошенничество, поддельные письма, фишинг, фальшивые сайты.

2.2. Современные технологии обеспечения информационной безопасности (практическое занятие -2 ч).

Практическое занятие. Информационные угрозы, их виды, причины. Классификация угроз по различным критериям: угроза непосредственно информационной информации; компоненты, на которые нацелены угрозы; угрозы по способу осуществления; угрозы по расположению источника. Вредоносные программы, их виды. Компьютерные преступления, их виды. Современные технологии защиты информационных систем; уязвимость и отрицательные стороны технологий защиты информационных систем; применение технологий защиты информационных систем для пресечения действий возможных типов нарушителей и угроз; требования к технологиям информационной безопасности.

Модуль 3. Информационная культура родителей как фактор обеспечения информационной безопасности детей в сети Интернет (2ч.)

3.1. Информационное просвещение родителей (законных представителей) о возможности защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию (лекция -1 час, самостоятельная работа -1 ч).

Лекция. Уроки медиа-безопасности для родителей (законных представителей) обучающихся: информирование родителей о видах информации, способной причинить вред здоровью и развитию несовершеннолетних; о способах незаконного распространения информации в сетях интернет и мобильной связи; о международных принципах и нормах, регулирующих вопросы информационной безопасности несовершеннолетних; о способах защиты от противоправных и

иных общественно-опасных посягательств в информационно-телекоммуникационных сетях.

Информационный поток: позитивное и негативное влияние. Актуальность проблемы исследования рисков информационного потока, поступающего из сети Интернет. Информационная безопасность ребенка как состояние защищенности детей, при котором отсутствует, риск, связанный с причинением информацией вреда их здоровью и (или) физическому, психическому, духовному, нравственному развитию.

Самостоятельная работа. Анализ информационных угроз сети интернет для детей и подростков. Проблемы информационных угроз сети Интернет для детей и подростков. Разработка «Правил использования информации из интернет-ресурса с целью обеспечения информационной безопасности» для родителей /для детей и подростков.

3.2. Опасности и виды информационных угроз для детей (виды манипулятивных воздействий на детей и подростков в сети Интернет) (лекция –1 час, практическое занятие-1 ч).

Лекция. Формирование основных правил безопасного использования Интернет-ресурсов. Виды деструктивных информационных воздействий в сети Интернет на детей и подростков: социальные вирусы, информационные вбросы, моббинг, буллинг, троллинг; искажение истории, причин и следствий социальных процессов и явлений; навязывание ложных ценностей; русофобия; пропаганда экстремизма и терроризма; асоциальные группы в социальных сетях; компьютерная преступность. Анализ основных видов, особенностей и психологических механизмов деструктивных информационных воздействий в сети Интернет.

Практическое занятие. Анализ основных видов деструктивных информационных воздействий в сети Интернет. Проанализировать особенности и психологические механизмы их воздействия на детей и подростков. Анализ основных психологических механизмов манипулятивных воздействий.

4. Итоговая аттестация (практическое занятие - 1 ч.).

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы

Входной контроль

Форма: тестирование

Описание, требования к выполнению:

Входной контроль включает 25 тестовых заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов. Время на выполнение - 1 час.

Критерии оценивания: Тестирование пройдено успешно, если правильно выполнено не менее 51% заданий

Примеры заданий:

1) К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:

- Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных
- Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий
- Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности

2) Основными субъектами информационной безопасности являются:

- руководители, менеджеры, администраторы компаний
- органы права, государства, бизнеса
- сетевые базы данных, фаерволлы

3) Информация, которую следует защищать (по нормативам, правилам сети, системы) называется:

- Регламентированной
- Правовой
- Защищаемой

4) Наиболее распространены угрозы информационной безопасности корпоративной системы:

- Покупка нелегального ПО
- Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы
- Сознательного внедрения сетевых вирусов

5) Окончательно, ответственность за защищенность данных в компьютерной сети несет:

- Владелец сети
- Администратор сети
- Пользователь сети

Итоговая аттестация

Форма: тестирование

Описание, требования к выполнению:

Итоговая аттестация проходит в формате тестирования, которое состоит из заданий по всем модулям программы. Результат итогового тестирования является критерием определения качества усвоения слушателями содержания программы. Тест состоит из 30 тестовых заданий на выбор правильного(-ных) ответа(-ов), каждый верный ответ оценивается в 1 балл. время выполнения - 1 час

Критерии оценивания:

Тестирование пройдено успешно, если правильно выполнено не менее 51% заданий

Примеры заданий:

1) Утечкой информации в системе называется ситуация, характеризующаяся:

- Потерей данных в системе
- Изменением формы информации
- Изменением содержания информации

2) Свойствами информации, наиболее актуальными при обеспечении информационной безопасности являются:

- Целостность
- Доступность
- Актуальность

3) Угроза информационной системе (компьютерной сети) – это:

- Вероятное событие
- Детерминированное (всегда определенное) событие
- Событие, происходящее периодически

4) Разновидностями угроз безопасности (сети, системы) являются все перечисленные в списке:

- Программные, технические, организационные, технологические
- Серверные, клиентские, спутниковые, наземные
- Личные, корпоративные, социальные, национальные

5) Политика безопасности в системе (сети) – это комплекс:

- Руководств, требований обеспечения необходимого уровня безопасности
- Инструкций, алгоритмов поведения пользователя в сети
- Нормы информационного права, соблюдаемые в сети

Раздел 4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативные документы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «О противодействии терроризму».
3. Федеральный закон от 29 декабря 2010 года № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» (ред. от 02.07.2021).
4. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 28.07.2012 №139-ФЗ.
5. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» с изменениями, вступившими в силу с 01.09.2015 г.
6. Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части уточнения порядка обработки персональных данных в информационно-телекоммуникационных сетях».
7. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с последними изменениями от 13 июля 2015 г. 264-ФЗ).
8. Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ "Об электронной подписи".
9. Федеральный закон от 7 мая 2013 г. №99-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием федерального закона "О ратификации Конвенции Совета Европы О защите физических лиц при автоматизированной обработке персональных данных" и федерального закона "О персональных данных".
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 августа 2015 года № 857 «Об автоматизированной информационной системе «Реестр нарушителей прав субъектов персональных данных».
11. О национальных целях и стратегических задачах Российской Федерации на период до 2024 года: указ Президента РФ с изменениями на 21 июля 2020 года) Доступ из справ. -правовой системы «Гарант». Источник: <https://base.garant.ru/71937200/> (дата обращения 03.04.2022);

Основная литература

1. Суворова, Г. М. Информационная безопасность: учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Текст: электронный

- // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467370> (дата обращения: 06.12.2022).
2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для вузов / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С.Г. Чубукова, В.А. Ниесов; под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450371> (дата обращения: 06.12.2022).
 3. Долматов, А. В. Проблемы и особенности правового регулирования защиты персональных данных / А. В. Долматов, Е. А. Долматов // Юрист ВУЗа. — 2019. — № 5. — С. 13-23. — EDN IDVHYB. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37416407> (дата обращения: 06.12.2022).

Дополнительная литература

1. Долматов А.В., Долматов Е.А. Особенности и проблемы правового регулирования защиты персональных данных // Вестник Санкт-Петербургской юридической академии. 2018. №3 (40). — СПб.: АНО ВО СПбЮА, С. 53 - 60.
2. Долматов А.В., Долматов Е.А., Долматов Д.А. Информационные технологии в образовательном процессе и науке. Учебное пособие /- СПб.: АНО ВО СПбЮА, 2018 - 184 с.
3. Чернова, Е. В. Информационная безопасность человека: учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12774-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449350> (дата обращения: 06.12.2022).
4. Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории: учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 309 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04732-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449285> (дата обращения: 06.12.2022).

Интернет-ресурсы.

1. Портал персональных данных уполномоченного органа по защите прав субъектов персональных данных: Нормативно-правовая база <https://pd.rkn.gov.ru/registerOffenders/legalacts/>
2. Интернет-педсовет: -<http://pedsovet.org/> .
3. Портал МИНОБР.ОРГ. <http://www.minobr.org/> .
4. <http://www.edu.ru/index.php> «Российское образование» Федеральный портал.

5.<http://eor.edu.ru> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Единое окно доступа к электронным образовательным ресурсам всех уровней системы образования РФ.

4.2. Материально-технические условия реализации программы

4.2.1. Технические средства обучения

ЦНППМПР располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей эффективную реализацию дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Планирование и организация деятельности по обеспечению информационной безопасности обучающихся в образовательной организации».

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Лекторий -1,2	лекция	Медиастена 3x3 (Цветной дисплей Samsung) Моноблок iCL Кафедра с сенсорным экраном и микрофоном Акустическая система Volta (многоканальный усилитель, профессиональная многоканальная беспроводная радиосистема с ручным динамическим микрофоном) Панорамная камера Портативный рекордер Колонка
Медиатека		Моноблок iCL МФУ KYOCERA
Учебная аудитория 2,3	Практические занятия, итоговое тестирование	Моноблок iCL Принтер KYOCERA Проектор Maxell Экран для проектора Digis Интерактивная панель Lumien Интерактивный флипчарт Интерактивная панель IQTouch
Коворкинг	Индивидуальные консультации	Монитор Samsung Системный блок Lenovo Принтер KYOCERA МФУ KYOCERA Интерактивная панель Lumien Интерактивный флипчарт Тележка для ноутбуков (SCHOOLBOX) Ноутбук Acer