ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АКАДЕМИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА"

ИНН: 9727054534, ОГРН: 1237700794374
Юридический адрес: 117218, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ АКАДЕМИЧЕСКИЙ, УЛ КРЖИЖАНОВСКОГО, Д. 15, К. 5

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО "Академия искусственного интеллекта" А.Ф. Абаев



Приказ № 02-пр от 25.06.2026 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

Объем программы (трудоемкость): 24,00 академических часа

Форма обучения: заочная (с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)

Направленность: техническая направленность

г. Москва, 2026

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная программа – дополнительная общеразвивающая программа «Цифровая грамотность и защита информации» (далее – Программа) составлена в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минпросвещения РФ от 27.07.2022 № 629 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам";
- Постановлением Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 "Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (далее – Постановление № 1678);
- Методические рекомендации Минобрнауки России по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) от 18.11.2015 г. № 09-3242.

Направленность Программы: техническая направленность.
Уровень освоения – стартовый (ознакомительный).

Актуальность Программы

В условиях цифровой трансформации общества и активного внедрения информационно-коммуникационных технологий во все сферы жизнедеятельности возрастает необходимость формирования у граждан устойчивых компетенций в области безопасного использования цифровых ресурсов. Расширение спектра электронных услуг, дистанционных форм взаимодействия и цифровых сервисов обуславливает потребность в повышении уровня цифровой грамотности населения и развитии навыков безопасной работы с информацией.

Одновременно с развитием цифровой среды увеличивается количество и сложность угроз информационной безопасности, включая интернет-мошенничество, фишинговые атаки, распространение вредоносного программного обеспечения и утечки персональных данных. Значительная часть инцидентов связана с недостаточным уровнем подготовки пользователей и несоблюдением ими базовых требований информационной безопасности. В соответствии с положениями Федерального закона № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» обеспечение защиты информации и формирование безопасного информационного пространства являются важнейшими задачами государственной политики.

Реализация программы «Основы информационной безопасности и цифровой грамотности» направлена на формирование у слушателей комплекса знаний, умений и навыков, обеспечивающих безопасное и ответственное использование цифровых технологий. Программа соответствует приоритетным направлениям государственной политики в области цифрового развития, способствует повышению уровня защищённости граждан в информационной среде и имеет значимую социальную направленность.

Адресат Программы – программа предназначена для лиц возрастной категории от 18 лет без предъявления требований к уровню образования.

Объем Программы: 24,00 академических часа.

Нормативный срок реализации Программы: 2 недели.

Режим занятий: продолжительность занятия составляет 1 академический час[1]. Режим занятий – 4 дня в неделю, 3 акад. часа в день.

Форма реализации Программы: заочная (с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

[1]Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Образовательная деятельность предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические занятия;
- промежуточная аттестация.

Особенности реализации Программы заключаются в открытом характере набора слушателей: обучение доступно для взрослого населения без предъявления требований к уровню предварительной подготовки.

Программа ориентирована на начальный (ознакомительный) уровень и рассчитана на широкий круг лиц, заинтересованных в освоении основ информационной безопасности и повышении цифровой грамотности.

Ключевая специфика Программы состоит в её практико-ориентированной направленности и адаптивности содержания. Учебный материал разработан с учётом потребностей слушателей, не имеющих профильного образования в области информационных технологий, что обеспечивает доступность и понятность изложения. Программа позволяет не только получить базовые теоретические знания, но и сформировать навыки их применения в профессиональной деятельности и повседневной жизни.

В отличие от специализированных курсов, ориентированных на IT-специалистов, данная Программа направлена на формирование у слушателей базовых компетенций в области защиты информации в бытовой и социальной среде. Содержание обучения отражает современные вызовы цифровой среды, включая распространённые виды угроз: интернет-мошенничество, фишинговые атаки, утечки персональных данных, вредоносное программное обеспечение и несанкционированный доступ к цифровым ресурсам.

Программа носит комплексный характер и объединяет технические, правовые и поведенческие аспекты информационной безопасности. Это способствует формированию у обучающихся целостного представления о защите информации. Обучение осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий, что обеспечивает гибкость организации учебного процесса и возможность освоения материала в индивидуальном темпе.

Структура программы реализована по модульному принципу. Каждый учебный модуль завершается промежуточной аттестацией, направленной на закрепление изученного материала и оценку уровня его освоения. Такой подход способствует повышению учебной мотивации и позволяет эффективно контролировать образовательные результаты.

Особое внимание в программе уделяется формированию цифровой культуры и развитию личной ответственности за обеспечение информационной безопасности. Акцент делается не только на освоении технических инструментов, но и на формировании устойчивых моделей безопасного поведения. Это придаёт программе социальную значимость и обеспечивает её соответствие современным приоритетам государственной политики Российской Федерации в сфере цифрового развития и кибербезопасности.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель программы – формирование у слушателей базовых знаний, практических навыков и культуры безопасного поведения в цифровой среде, развитие компетенций в области защиты информации, персональных данных и устойчивого использования современных информационно-коммуникационных технологий в повседневной и профессиональной деятельности.

Задачи программы:

Обучающие

- сформировать у слушателей системное представление о сущности и целях информационной безопасности, её правовых и технических основах;
- обучить принципам защиты персональных данных и правилам безопасного обращения с информацией в сети Интернет;
- познакомить с видами угроз и рисков, типичными для цифрового пространства, и способами

их предупреждения;
- освоить практические приёмы работы с программными и техническими средствами защиты информации (антивирус, резервное копирование, настройка конфиденциальности и др.);
- сформировать понимание значения организационных и правовых мер обеспечения ИБ в Российской Федерации;
- развить умение применять полученные знания при работе с электронными устройствами, онлайн-сервисами, социальными сетями и электронными платежными системами.

Развивающие
- развить у обучающихся критическое и аналитическое мышление при взаимодействии с информацией в сети;
- сформировать навыки самостоятельного анализа и оценки достоверности источников информации;
- повысить уровень цифровой грамотности, уверенности и самостоятельности при работе в информационной среде;
- способствовать развитию навыков рационального, безопасного и ответственного использования цифровых технологий в личной и профессиональной сфере;
- развить умение распознавать признаки фишинга, мошенничества, утечек данных и иных киберугроз.

Воспитательные
- формировать ответственное и этичное отношение к информации как к личной и общественной ценности;
- воспитывать культуру информационной безопасности, дисциплину и осознанность при обращении с цифровыми ресурсами;
- содействовать развитию уважения к правам других лиц в цифровой среде, соблюдению конфиденциальности и норм сетевого этикета;
- укреплять чувство личной ответственности за сохранность данных, правомерность действий и соблюдение законодательства Российской Федерации в сфере информационной безопасности;
- способствовать формированию гражданской позиции в вопросах защиты информации и цифрового суверенитета России.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения Программы слушатели приобретают знания, умения и компетенции, необходимые для безопасного, осознанного и ответственного использования информационных технологий в личной, социальной и профессиональной деятельности.

Предметные результаты:

• знают основные понятия и принципы информационной безопасности: информация, угрозы, риски, конфиденциальность, целостность, доступность;

• понимают роль информационной безопасности в современном обществе, знают её правовые, технические и организационные основы;

• различают виды угроз и уязвимостей, осознают последствия несанкционированного доступа, утечки и искажения информации;

• владеют базовыми методами и средствами защиты данных: создание надёжных паролей, резервное копирование, антивирусная защита, использование VPN и настройка конфиденциальности;

• знают основы законодательства Российской Федерации в сфере защиты информации и персональных данных (ФЗ № 149, № 152, № 187 и др.);

• умеют применять полученные знания при работе с компьютером, мобильными устройствами, интернет-сервисами и социальными сетями;

• осваивают алгоритмы безопасного поведения в сети Интернет и при осуществлении онлайн-покупок, финансовых операций и коммуникаций;

• способны выявлять признаки мошеннических схем, фишинга и иных угроз цифровой среды и принимать меры по их предотвращению.

Метапредметные результаты:

• формируют навыки критического анализа информации и оценки достоверности источников;

• развивают умение применять универсальные способы защиты данных в различных цифровых ситуациях (работа, учёба, личная жизнь);

• осваивают практические методы организации собственной информационной безопасности (контроль доступа, настройка устройств, управление обновлениями);

• приобретают опыт самостоятельного принятия решений в нестандартных ситуациях, связанных с нарушением безопасности данных;

• умеют использовать полученные знания для консультирования коллег, членов семьи или обучающихся по вопросам безопасного поведения в сети;

• развивают способность работать с информацией законным, этичным и рациональным образом;

• демонстрируют осознанность в действиях и гибкость при выборе способов защиты информации в зависимости от ситуации и уровня угрозы.

Личностные результаты:

• осознают личную ответственность за сохранность и правомерное использование информации;

• формируют устойчивые установки безопасного и этичного поведения в цифровом пространстве;

• проявляют внимательность, критичность и дисциплину при работе с электронными устройствами и данными;

• развивают внутреннюю культуру цифрового взаимодействия, соблюдают сетевой этикет и уважение к конфиденциальности других лиц;

• демонстрируют уважительное отношение к интеллектуальной собственности и правам пользователей информационных систем;

• стремятся к постоянному повышению уровня цифровой грамотности и осведомлённости о новых технологиях защиты информации;

• воспринимают информационную безопасность как неотъемлемую часть гражданской ответственности и личной культуры современного человека.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей	Количество часов				Форма контроля
		Всего	в том числе:			
			Теория	Практика	Самост. работа (СРС)	
1	**Модуль 1. Основы информационной безопасности**	**8**	**4**	**-**	**4**	Промежуточная аттестация
2	**Модуль 2. Персональные данные и их защита**	**8**	**4**	**-**	**4**	Промежуточная аттестация

3	**Модуль 3. Безопасная работа в интернете**	**8**	**5**	**-**	**3**	Промежуточная аттестация
Итого по программе:		**24**	**13**	**-**	**11**	

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование модулей	**Количество часов**				**Форма контроля**
	Всего	**в том числе:**			
		Теория	**Практика**	**СРС**	
Модуль 1. Основы информационной безопасности	**8**	**4**	**-**	**4**	
Тема 1.1. Понятие и цели информационной безопасности	1	1	-	-	Устный опрос
Тема 1.2. Угрозы и риски в сфере информационной безопасности	2	1	-	1	Практич. работа
Тема 1.3. Основные угрозы в сфере информационной безопасности (вирусы, фишинг, утечки)	2	1	-	1	Практич. работа
Тема 1.4. Культура информационной безопасности гражданина	2	1	-	1	Практич. работа
Промежуточная аттестация	1	-	-	1	Тест
Модуль 2. Персональные данные и их защита	**8**	**4**	**-**	**4**	
Тема 2.1. Понятие персональных данных, субъекты и операторы персональных данных	2	1	-	1	Практич. работа
Тема 2.2. Риски утечки персональных данных, права субъектов персональных данных	2	1	-	1	Практич. работа
Тема 2.3. Безопасное обращение с личной информацией, принципы обработки персональных данных	2	1	-	1	Практич. работа
Тема 2.4. Правовые основы информационной безопасности в России. Ответственность за нарушение законодательства о персональных данных	1	1	-	-	Устный опрос
Промежуточная аттестация	1	-	-	1	Тест
Модуль 3. Безопасная работа в интернете	**8**	**5**	**-**	**3**	
Тема 3.1. Основные правила цифровой гигиены	1	1	-	-	Устный опрос
Тема 3.2. Безопасное использование сайтов и сервисов	2	1	-	1	Практич. работа

Тема 3.3. Обзор организационных мер защиты информации	2	1	-	1	Практич. работа
Тема 3.4. Обзор технических средств информационной безопасности	1	1	-	-	Устный опрос
Тема 3.5. Обзор информационной безопасности в повседневной жизни	1	1	-	-	Устный опрос
Промежуточная аттестация	1	-	-	1	Тест
Итого:	**24**	**13**	**-**	**11**	

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Обучение организуется согласно утвержденному календарному учебному графику, который формируется по мере набора учебной группы на соответствующий период обучения.

Курс обученияне привязан к началу или окончанию учебного и календарного года. Прием заявок на курс происходит в течение всего календарного года. Календарный учебный график является утверждается отдельно для каждой учебной группы.

Срок освоения программы – 2 недели, 24,00 академических часа. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий – 12,00 академических часов в неделю.

Дата началазанятий	**Дата окончания занятий**	**Кол-во учебных недель**	**Кол-во учебных часов**	**Режим занятий**
По мере набора группы	-	2	24	12 академических часов в неделю

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид занятий	**Кол-во часов**	**Наименование модулей и их содержание**
Модуль 1. «Основы и ключевые понятия информационной безопасности»		
Тема 1.1. Понятие и цели информационной безопасности		
Теория	1	Слушатели знакомятся с понятием информации, её свойствами — конфиденциальностью, целостностью и доступностью. Рассматривается, почему защита информации необходима каждому человеку и организации. Объясняется значение триады ЦИА и её роль в сохранении устойчивости цифровой среды. Отдельное внимание уделяется влиянию информационной безопасности на повседневную жизнь, социальные отношения и государственную стабильность.
Тема 1.2. Угрозы и риски в сфере информационной безопасности		
Теория	1	В теме раскрываются понятия «угроза», «риск» и «уязвимость». Объясняется, какие бывают угрозы — естественные, искусственные, внешние и внутренние — и как они соотносятся с элементами триады ЦИА. Приводятся примеры типичных инцидентов: фишинг, вирусы, инсайдерские действия, сбои оборудования. Слушатели учатся понимать, что риск — это не только вероятность угрозы, но и оценка возможного ущерба.

Практика	1	Прочитать описанный кейс: Сотрудник случайно отправил таблицу с личными телефонами клиентов на общий корпоративный чат». Определить: 1) какая угроза реализовалась; 2) была ли уязвимость; 3) каков риск и возможные последствия. Записать свои выводы в таблицу (Угроза – Уязвимость – Риск – Последствие – Меры предотвращения)
Тема 1.3. Основные угрозы в сфере информационной безопасности (вирусы, фишинг, утечки)		
Теория	1	В рамках темы рассматриваются основные угрозы в сфере информационной безопасности, возникающие при использовании сети Интернет и цифровых технологий. Изучаются виды вредоносного программного обеспечения, способы распространения компьютерных вирусов, признаки фишинговых атак и методы интернет-мошенничества, а также причины и последствия утечек персональных данных и конфиденциальной информации. В ходе занятия обучающиеся знакомятся с основными мерами защиты информации, правилами безопасного поведения в цифровой среде и принципами цифровой гигиены. Формируются навыки распознавания подозрительных сайтов, писем и сообщений, безопасного использования интернет-ресурсов и защиты персональных данных и учетных записей.
Практика	1	Подготовить аналитический текстовый отчет (эссе) на тему: «Основные угрозы информационной безопасности и способы защиты информации в цифровой среде». В работе необходимо: а) охарактеризовать основные виды угроз информационной безопасности (вирусы, фишинг, утечки данных); б) привести примеры возможных ситуаций, связанных с данными угрозами; в) описать возможные последствия для пользователя или организации; г) предложить меры по предотвращению и снижению рисков информационной безопасности.
Тема 1.4. Культура информационной безопасности гражданина		
Теория	1	Изучаются принципы цифровой гигиены и осознанного поведения в сети Интернет. Рассматривается понятие социальной инженерии, типичные сценарии обмана, правила защиты аккаунтов и персональных данных. Подчеркивается значение личной ответственности, сетевого этикета и уважения к чужой информации. Лекция формирует у слушателей представление о культуре безопасного цифрового взаимодействия как о гражданской обязанности.
Практика	1	Написать мини-эссе (от 1 страницы) на тему: «Какие правила я установлю для себя, чтобы безопасно пользоваться интернетом, соцсетями и банковскими сервисами». Включить не менее пяти конкретных пунктов и пояснить, почему они важны.
Промежуточная аттестация	1	Тестирование
Модуль 2. Персональные данные и их защита		
Тема 2.1. Понятие персональных данных, субъекты и операторы персональных данных		

Теория	1	Изучаются понятие и структура персональных данных, их категории и правовые основы защиты. Объясняется, что такое оператор и субъект персональных данных, как даётся согласие на обработку, какие права имеет гражданин. Разбираются типичные ошибки организаций и пользователей, приводящие к утечкам. Рассматривается ответственность за нарушения и пути предотвращения инцидентов.
Практика	1	Разберите кейс: «Менеджер компании сохранил копии паспортов клиентов на личной флешке и потерял её.» Ответьте письменно: 1. какое нарушение произошло; 2. какие последствия могут наступить; какие меры защиты следовало применить.
Тема 2.2. Риски утечки персональных данных, права субъектов персональных данных		
Теория	1	В рамках темы рассматриваются основные риски утечки персональных данных, причины возникновения утечек информации и возможные последствия для граждан и организаций. Изучаются основные права субъектов персональных данных, порядок их реализации и меры по защите персональной информации в цифровой среде.
Практика	1	Подготовить краткий текстовый отчет на тему: «Основные риски утечки персональных данных и способы защиты прав субъектов персональных данных» В работе необходимо привести примеры возможных утечек персональных данных, описать их последствия и указать основные права субъекта персональных данных и меры защиты информации.
Тема 2.3. Безопасное обращение с личной информацией, принципы обработки персональных данных		
Теория	1	В рамках темы рассматриваются основные правила безопасного обращения с личной информацией и принципы обработки персональных данных. Изучаются требования к законной обработке персональных данных, меры защиты информации и правила безопасного поведения в цифровой среде.
Практика	1	Подготовить краткий текстовый отчет на тему: «Основные правила безопасного обращения с личной информацией». В работе необходимо привести примеры персональных данных, описать основные принципы их обработки и указать меры по защите личной информации при использовании цифровых сервисов и сети Интернет.
Тема 2.4. Правовые основы информационной безопасности в России. Ответственность за нарушение законодательства о персональных данных		
Теория	1	Рассматриваются ключевые федеральные законы, регулирующие сферу защиты информации: № 149-ФЗ, № 152-ФЗ, № 187-ФЗ, № 98-ФЗ. Объясняется роль ФСТЭК, ФСБ и Роскомнадзора, их полномочия и функции. Разбираются права и обязанности граждан и операторов информации, принципы законности и ответственности за нарушения. Дается понимание, почему правовая грамотность является основой личной и корпоративной безопасности.
Промежуточная аттестация	1	Тестирование
Модуль 3. Безопасная работа в интернете		
Тема 3.1. Основные правила цифровой гигиены		

Теория	1	В рамках темы рассматриваются основные правила цифровой гигиены и безопасного поведения в сети Интернет. Изучаются принципы создания надежных паролей, защиты персональных данных, безопасного использования сайтов, электронной почты и цифровых сервисов, а также меры по предотвращению интернет-угроз и мошенничества.
Тема 3.2. Безопасное использование сайтов и сервисов		
Теория	1	В рамках темы рассматриваются основные правила безопасного использования сайтов и цифровых сервисов. Изучаются признаки надежных и подозрительных интернет-ресурсов, правила безопасной регистрации и авторизации, защита персональных данных, безопасное использование онлайн-платежей и меры предосторожности при работе в сети Интернет.
Практика	1	Обучающемуся необходимо разработать памятку: «Правила безопасной работы с сайтами и интернет-сервисами». Памятка должна содержать рекомендации по безопасному использованию сайтов, защите учетных записей и персональных данных, а также признаки подозрительных интернет-ресурсов и мошеннических схем.
Тема 3.3. Обзор организационных мер защиты информации		
Теория	1	Рассматриваются основные организационные механизмы обеспечения безопасности: политика ИБ, приказы, инструкции, распределение ответственности. Поясняется, что организационные меры формируют систему управления ИБ и предотвращают ошибки персонала. Затрагивается роль руководителя, ответственного за ИБ и пользователей, а также значение обучения и контроля. Лекция подчёркивает, что организационная безопасность начинается с документирования процессов.
Практика	1	Составить краткий перечень организационных мер для небольшой компании (5–7 пунктов), обеспечивающих защиту персональных данных сотрудников. Пример: назначение ответственного за ИБ, ведение журнала инцидентов и т.д. Сформулировать каждую меру в виде конкретного действия или регламента.
Тема 3.4. Обзор технических средств информационной безопасности		
Теория	1	Описываются технические способы защиты информации: антивирусы, межсетевые экраны, VPN, резервное копирование, криптографические средства. Даётся понимание, как эти инструменты работают в комплексе. Рассматриваются типичные ошибки пользователей при настройке защиты и принципы регулярного обновления. Делается акцент на практическом применении технологий в быту и на работе.
Тема 3.5. Обзор информационной безопасности в повседневной жизни		
Теория	1	Лекция посвящена защите информации в быту: безопасное использование социальных сетей, онлайн-банкинга, электронной почты, мобильных устройств. Раскрываются принципы управления паролями, предотвращения мошенничества, защиты цифровой репутации. Формируется понимание, что ИБ — это ежедневный навык, а не технический процесс. Слушатели получают рекомендации по построению личной стратегии безопасности.
Практика	1	Составить «10 правил цифровой безопасности для себя и своей семьи».

		Включите пункты, касающиеся паролей, социальных сетей, онлайн-платежей, мобильных устройств и поведения в сети. Оформите в виде памятки, которую можно разместить дома или передать другим.
Промежуточная аттестация	1	Тестирование
Итого:	**24 академических часа**	

8. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ И СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль результатов освоения Программы осуществляется в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в ходе всех видов учебных занятий в форме устного пороса и выполнения практических заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования.

Оценочный материал для промежуточной аттестации в Приложении 2.

Критерии оценки итоговой аттестации: Оценка «Зачет» ставится при количестве верных ответов теста на не менее 65% вопросов. Оценка «Незачет» ставится при количестве верных ответов на менее 65% вопросов.

При оценке знаний по результатам тестирования учитывается:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

При оценке практического задания учитывается:

1. Умение определить и четко сформулировать цель работы;
2. Оригинальность идеи, исследовательский подход, подобранным и проанализированным материалом;
3. Содержание работы изложено логично;
4. Творческий подход к решению проблемы, имеются собственные предложения;
5. Сделанные выводы свидетельствуют о самостоятельности ее выполнения.

Критериями оценки уровня освоения Программы являются:

1. соответствие уровня теоретических знаний, слушателей программнымтребованиям;
2. свобода восприятия теоретической информации;
3. самостоятельность работы;
4. осмысленность действий;
5. разнообразие освоенных технологий;
6. соответствие практической деятельности программным требованиям;
7. уровень творческой активности слушателя:

– количество реализованных проектов, выполненных самостоятельно на основе изученного материала;

– качество выполненных работ, как по заданию педагога, так и по собственной инициативе.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются на бумажных и (или) электронных носителях организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

После освоения слушателем программы ему выдается документ (сертификат), удостоверяющий прохождение обучения, образец которого устанавливается образовательном

организацией самостоятельно.

9. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Особенности организации образовательного процесса

Обучение проводится в удалённой (дистанционной) форме с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение по Программе организуется в индивидуальном формате или в формате мини-групп. В случае проведения занятий в группе, количество участников не превышает 10 человек.

Программа предусматривает контактную и самостоятельную работу слушателей. Контактная работа слушателей проходит в рамках таких видов учебных занятий (лекций и практических занятий), проводимых с применением дистанционных образовательных технологий, в форме вебинаров в режиме реального времени через систему видеоконференций (используется Яндекс Телемост).

Самостоятельная работа слушателей (СРС) проходит в таких формах как:

1. Изучение теоретического материала по темам лекций.
2. Выполнение практических заданий.
3. Работа с основной и дополнительной литературой.
4. Прохождение промежуточной аттестации (тесты).

Данная часть программы реализуется через онлайн-платформу ООО «Академия искусственного интеллекта» по электронному адресу (URL): https://antitreningi.ru/panel/courses.

На платформе имеется текстовый лекционный материал, видеоматериал, практические задания, тесты к каждому модулю для прохождения промежуточной аттестации, чат, контроль выполнения заданий.

Все коммуникации между слушателями и преподавателями (консультации, разбор ошибок, ответы на вопросы) осуществляются посредством платформы и видеоконференций.

Некоторые особенности организации электронных курсов в системе СДО с применением ДОТ и ЭО:

- После зачисления на обучения каждому слушателю создается личный кабинет на портале дистанционного обучения в системе СДО, в котором находится вся информация, необходимая для прохождения обучения (расписание занятий, лекционные материалы, видеоматериалы, нормативно-правовая документация, тестовые задания для проведения итоговой аттестации, канал связи с преподавателями и куратором курса). Для входа в личный кабинет каждому слушателю предоставляются уникальные логин и пароль.

- Слушатель занимается в личном кабинете в соответствии с установленным расписанием. Сначала изучаются теоретические материалы по предмету, затем осуществляется просмотр вебинаров (видеоматериалов), изучается рекомендуемая литература, выполняются практические задания и промежуточное тестирование.

- Идентификация личности обучающихся применяется при организации учебной деятельности, текущего контроля успеваемости, итоговой аттестации, оказания учебно-методической помощи обучающимся и иных образовательных процедур (далее – образовательные процедуры) при применении ЭО и ДОТ. Идентификация личности слушателя в процессе обучения обеспечивается и осуществляется посредством ввода слушателем уникальных логина и пароля для входа в личный кабинет в СДО. Электронная идентификация личности слушателя при подтверждении результатов обучения осуществляется посредством авторизации на портале дистанционного обучения. Для идентификации обучающийся вводит свой логин и пароль, выданные ему при поступлении на обучение. Электронная идентификация в системе дистанционного обучения осуществляется путем введения обозначенных выше логина и пароля.

- Все элементы курса (лекции, задания, тесты и др.) могут предоставляться в определенный период времени. Преподаватель сам решает, когда и к какой части курса получат доступ слушатели. Также можно устанавливать взаимосвязь элементов курса друг с другом, к примеру, слушатель С. Иванов не сможет получить доступ к промежуточному тесту, если он выполнил практическое

задание.

- СДО позволяет использовать различные способы подсчета промежуточных и итоговых оценок в курсе. Контроль соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения, осуществляется систематически.

- Преподаватели получают доступ к отчетам о работе слушателей с курсом и статистике посещений.

- Все элементы курса СДО позволяют встраивать видео и аудио.

Обучение и тестирование в обучающей контролирующей системе обеспечивает:

- достижение обучаемыми усвоения программы обучения;

- результативность процесса обучения.

Система СДО соответствует существующей системе организации и планирования учебного процесса по срокам проведения и видам занятий в соответствии с установленными программой.

В ходе изучения программы обсуждаются самые последние достижения по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ при работе с инструментом и приспособлениями.

Для самостоятельной работы слушатели должны иметь компьютер и выход в Интернет. Местом обучения при обучении в системе дистанционного обучения является образовательная организация независимо от места нахождения учащихся.

Методы обучения.

Методическое обеспечение программы предусматривает наличие следующих видов методического материала: электронные учебники, текстовые лекции, видеолекции.

В процессе обучения по данной Программе используются следующие методы:

– исследовательский, применяемый при самостоятельной работе слушателя;

– репродуктивный, используемый в процессе применения, полученных в процессе обучения знаний;

– наглядный, в процессе которого осуществляется демонстрация мультимедийных иллюстраций и рисунков, видеороликов;

– практический, при помощи которого слушатель выполняют творческие работы (задания), отвечают на вопросы по изученному материалу;

– объяснительно-иллюстративный материал (изображений, видеороликов) для формирования знаний и образа действий;

– стимулирующий (развитие познавательного интереса у слушателя, эмоциональное стимулирование и т.д.).

Педагогические технологии и методики.

В обучении применяются особые технологии, выбор которых будет зависеть от выбранной модели обучения индивидуальнос каждым слушатель. Личностно – ориентированные технологии ставят в центр всей образовательной системы личность обучаемого. Обеспечение комфортных, бесконфликтных условий ее развития, реализацию ее природных потенциалов. Именно на такие технологии опирается программа с индивидуальным форматом обучения.

Учебно-методический комплекс программы состоит из трех компонентов:

– учебные и методические материалы для педагогов и обучающихся;

– система средств обучения;

– система средств контроля результативности обучения.

Формы учебно-методической помощи:

• Индивидуальные консультации (онлайн): проводятся по запросу обучающегося. Формат – видеоконференцсвязь (Яндекс Телемост), а также текстовый и голосовой чат на образовательной платформе https://antitreningi.ru/.

• Групповые консультации: проводятся в формате вебинаров или онлайн-обсуждений, включающих разбор типичных ошибок, выполнение практических заданий, мини тесты.

Методическая связь и консультации с педагогом обеспечиваются также через образовательную платформу, мессенджеры.

Информационно-библиотечный фонд укомплектован электронными изданиями учебной

литературы по теме преподаваемого предмета.

Обучающимся предоставляется доступ (удаленный доступ) к электронной библиотеке, состав которой определяется настоящей программой.

При осуществлении дистанционного обучения слушателям выдаются логин и пароль для вхождения на образовательную платформу, с помощью которой необходимо будет реализовывать требования программы.

9.2. Педагогические условия

Программу реализует педагог(и) дополнительного образования.

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование (по направлению, соответствующему направлению программы, реализуемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность) и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также с опытом практической работы не менее двух лет в должности педагога дополнительного образования, иной должности педагогического работника - для старшегопедагога дополнительного образования.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

10.1. Материально-техническая база организации, осуществляющей обучение, оснащена необходимым оборудованием для доступа в интернет по выделенному каналу.

10.2. Организация, осуществляющая обучение, имеет необходимое программное обеспечение, серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

10.3. Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) Антитренинги https://antitreningi.ru/.

Платформа позволяет:

– размещать обучающие материалы и задания;

– загружать слушателю выполненные письменные, фото, видео задания, а также вопросы в адрес преподавателя;

– проводить вебинары преподавателями, а также в процессе их проведения задавать вопросы в форме текстовых сообщений;

– осуществлять контроль прогресса изучения учебных материалов, количество выполненных слушателями заданий, а также проверять выполненные ими задания.

– проводить мониторинг выполнения тестов/заданий и вебинаров, с помощью системы онлайн прокторинга встроенной в платформу.

10.3. Для освоения образовательной программы слушатель должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон.

Рекомендации к материально-техническим условиям со стороны учащегося (потребителя образовательной услуги)

1. Для прохождения курса каждый слушатель должен иметь: стабильное интернет-соединение; компьютер с колонками, микрофоном и клавиатурой (либо ноутбук с соответствующим оборудованием); возможность работать с текстовыми лекциями, загружать материалы, работать в системе видеоконференций.

2. Рекомендуемые технические характеристики (ориентировочные): Процессор: ≥ 1,5 ГГц; Оперативная память: ≥ 4 ГБ; Свободное место на диске: ≥ 128 ГБ; Экран с разрешением не ниже 1440×900; Современные версии браузеров (Chrome, Firefox, Edge и др.); Для мобильных устройств: ОС Android версии ≥ 5.0 или iOS ≥ 10.0, оперативная память ≥ 1 ГБ, экран ≥ 720×1280.

3. Платформа https://antitreningi.ru/panel/courses должна поддерживать: размещение лекционных материалов (тексты, презентации, видео, иллюстрации); загрузку выполненных заданий

слушателями; проведение тестирования и других форм самоконтроля; форум/чат для вопросов к преподавателю; учёт успеваемости и контроля выполнения заданий.

4. Платформа видеоконференций (например, Яндекс Телемост) обеспечивает трансляцию лекций, вебинаров, возможность общения (чат, поднятие руки, вопросы), совместный показ презентаций.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств организации, осуществляющей обучение, обеспечивает освоение слушателями программы в полном объеме независимо от места нахождения слушателями.

Организация рабочего места слушателя

1. Рабочее место слушателя должно обеспечивать комфортные условия: достаточная освещённость, отсутствие бликов на экране; зрительная дистанция до экрана не менее 50 см; устойчивое устройство — ноутбук/ПК/планшет (рекомендуется не использовать смартфон для основных занятий).

2. При работе с планшетом рекомендуется его расположение на столе под углом ~ 30° для удобства чтения текстов и участия в вебинарах.

3. Минимизация помех: желательно исключить одновременное использование мобильных приложений, мешающих концентрации.

Контроль и сопровождение

1. На протяжении курса участники получают обратную связь: проверка заданий, ответы на вопросы, разбор ошибок.

2. Преподаватели проводят текущий контроль (опросы) и промежуточную аттестацию (тестирование).

3. Вся учебная деятельность фиксируется в электронной учётной системе: даты посещений вебинаров, выполнение заданий, оценивание, взаимодействие с преподавателями.

4. За несоблюдение технических требований, невыполнение заданий или неучастие в вебинарах возможны предупреждения и исключение с курса по локальным правилам.

Наименование аудиторий	Вид занятий	Наименование оборудования
Обучение проходит в онлайн- формате с использованием электронно-образовательной среды	Теоретические Практические	Компьютер, микрофон, веб-камера

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Информационное обеспечение

Для реализации программы применяются: аудио-, видео-, фотоматериалы, интернет-источники, учебная литература.

Основные компоненты информационного обеспечения:

● Программа для организации веб-конференций: Яндекс Телемост.

● Онлайн-платформа Антитренинги: с авторизацией учащегося, представляющий собой набор взаимосвязанных веб-сервисов и модулей, составляющих единое пространство для организации обучения. Онлайн-платформа доступна по адресу: **https://antitreningi.ru/panel/courses**.

Онлайн-платформа включает в себя следующие модули, обеспечивающие учебный процесс по программе:

- ✓ теоретические материалы;
- ✓ практические задания;
- ✓ промежуточные тесты для оценки результативности обучения.

Учебно-методические материалы

Определение методического обеспечения образовательного процесса обуславливается спецификой организации образовательного процесса: основу составляет дистанционная форма обучения.

Для реализации программы применяются электронный образовательный ресурс – https://antitreningi.ru/panel/courses.

Образовательная платформа включает в себя следующие модули, обеспечивающие учебный процесс по Программе:

- модули теоретических материалов;
- модули практических заданий;
- модуль итоговой аттестации.

По решению преподавателя могут быть использованы дополнительные учебные и методические материалы, соответствующие требованиям обеспечения информационной безопасности обучающихся (перечень соответствующих материалов и электронных образовательных ресурсов представлен в Приложении 1).

Приложение 1

Перечень учебных и методических материалов, электронных образовательных ресурсов (ЭОР)

Список рекомендуемой литературы:

Основная литература:

Добродеев, А. Ю. Показатели информационной безопасности как характеристика (мера) соответствия сетей и организаций связи требованиям информационной безопасности / А. Ю. Добродеев // Труды ЦНИИС. Санкт-Петербургский филиал. – 2020. – Т. 2, № 10. – С. 50-78.

Дополнительная литература:

Полыхань, К. О. Проблемы и особенности состояния информационной безопасности в соответствии с доктриной информационной безопасности Российской Федерации / К. О. Полыхань // Устойчивое развитие науки и образования. – 2019. – № 5. – С. 154-160.

Список интернет-ресурсов:

1. Интернет-сайт организации - http://eduakademya.ru/
2. Система дистанционного обучения ООО «Академия искусственного интеллекта» - https://antitreningi.ru/panel/courses

Доступ для работы на образовательной платформе открыт в режиме 24 часа 7 дней в неделю.

3. Научная электронная библиотека Elibrary - https://elibrary.ru/.

Приложение 2

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Типовые вопросы тестирования (промежуточный контроль)

Тестирование Модуля 1. «Основы и ключевые понятия информационной безопасности»

1. Что означает термин «информационная безопасность»?
а) Защиту только государственных данных
б) Состояние защищённости информации, при котором обеспечены её конфиденциальность, целостность и доступность
в) Комплекс технических средств для шифрования данных
г) Меру ответственности оператора информации

2. Какое из свойств не относится к триаде информационной безопасности?
а) Конфиденциальность
б) Целостность
в) Масштабируемость
г) Доступность

3. Что понимается под конфиденциальностью информации?
а) Возможность просмотра информации любым пользователем
б) Гарантия, что информация не будет доступна посторонним
в) Обеспечение сохранности данных на сервере
г) Контроль скорости обработки информации

4. Какова основная цель системы обеспечения ИБ в обществе?
а) Ограничить свободный доступ к информации
б) Создать равные условия доступа к госуслугам
в) Снизить вероятность утечек и неправомерных действий с информацией
г) Контролировать публикации в сети Интернет

5. Что является угрозой информационной безопасности?
а) Мера защиты данных
б) Потенциальная возможность нарушения конфиденциальности, целостности или доступности информации
в) Отчёт о проверке безопасности
г) Инструкция по резервному копированию

6. Как правильно соотнести понятия «угроза» и «риск»?
а) Риск — это любое действие, а угроза — его последствие
б) Угроза — событие, риск — вероятность и величина ущерба
в) Риск — разновидность угрозы
г) Эти понятия тождественны

7. К какому типу угроз относится фишинг?
а) Естественная
б) Искусственная, преднамеренная
в) Искусственная, непреднамеренная
г) Природная

8. Что такое уязвимость в контексте ИБ?
а) Любой компьютер
б) Слабое место системы, которое может быть использовано угрозой
в) Метод резервного копирования
г) Уровень сложности пароля

9. Что является примером угрозы доступности информации?
а) Публикация персональных данных

б) Подделка документов
в) DDoS-атака
г) Утечка коммерческой тайны

10. Какой закон является основным в регулировании вопросов защиты информации в России?
а) № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
б) № 98-ФЗ «О коммерческой тайне»
в) № 44-ФЗ «О контрактной системе»
г) № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных услуг»

11. Что регулирует Федеральный закон № 152-ФЗ?
а) Защиту коммерческой тайны
б) Правила использования государственных символов
в) Обработку персональных данных граждан
г) Лицензирование операторов связи

12. Какая государственная структура отвечает за контроль в сфере персональных данных?
а) Минцифры России
б) ФСБ России
в) Роскомнадзор
г) ФСТЭК России

13. Что регулирует закон № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры»?
а) Защиту интернет-магазинов
б) Безопасность ИТ-систем, имеющих значение для функционирования государства
в) Сферу авторских прав
г) Безопасность образовательных организаций

14. Что является основой культуры информационной безопасности?
а) Владение антивирусами
б) Знание паролей коллег
в) Осознанное и ответственное отношение к информации и действиям в цифровой среде
г) Умение работать в социальных сетях

15. Какая мера относится к цифровой гигиене?
а) Хранение паролей в заметках телефона
б) Переход по ссылкам из неизвестных писем
в) Регулярное обновление программного обеспечения
г) Передача данных третьим лицам

<u>Тестирование Модуля 2. Практические аспекты и меры обеспечения информационной безопасности.</u>

1. Что понимается под организационными мерами информационной безопасности?
а) Программные средства защиты информации
б) Управленческие и регламентные меры, направленные на обеспечение защиты данных
в) Только действия системного администратора

2. Какой принцип организационной защиты предполагает предоставление пользователю минимально необходимого доступа к информации?
а) Принцип ротации полномочий
б) Принцип минимально необходимого доступа
в) Принцип разделения ответственности

3. Что должно быть оформлено для документального закрепления мер ИБ в организации?
а) Локальные нормативные акты
б) Личные заявления сотрудников
в) Акты технических испытаний

4. Кто несёт общую ответственность за обеспечение информационной безопасности в организации?
а) Руководитель организации
б) Ответственный за ИБ

в) Системный администратор

5. Что относится к техническим средствам защиты информации?
а) Локальные нормативные документы
б) Программные и аппаратные решения
в) Только кадровые проверки

6. Какое назначение имеет межсетевой экран (firewall)?
а) Контролировать сетевой трафик и блокировать несанкционированные соединения
б) Сохранять копии данных на сервере
в) Устанавливать антивирусные обновления

7. Что представляет собой система резервного копирования (backup)?
а) Программа для удаления временных файлов
б) Средство для шифрования информации
в) Создание копий данных для восстановления после сбоев

8. Для чего используется двухфакторная аутентификация?
а) Для сокращения числа паролей
б) Для проверки личности пользователя с помощью двух независимых факторов
в) Для ускорения входа в систему

9. Что относится к персональным данным согласно закону № 152-ФЗ?
а) Только паспортные данные
б) Любая информация, относящаяся к конкретному человеку
в) Только сведения, размещённые в сети Интернет

10. Кто является субъектом персональных данных?
а) Организация, которая собирает данные
б) Гражданин, к которому относятся эти данные
в) Государственный оператор информации

11. Какое условие обязательно для обработки персональных данных гражданина?
а) Согласие субъекта на обработку
б) Согласие только работодателя
в) Поручение от внешней компании

12. Что обязан сделать оператор при обработке персональных данных?
а) Сообщить гражданину о сборе данных и обеспечить их защиту
б) Хранить данные бессрочно
в) Передавать данные третьим лицам без согласия

13. Какое правило относится к базовой цифровой гигиене?
а) Использование одного пароля для всех сервисов
б) Регулярное обновление программ и антивирусов
в) Хранение паролей на рабочем столе

14. Что считается проявлением осознанного поведения в сети?
а) Переход по любым ссылкам
б) Проверка достоверности источников информации перед действием
в) Использование общего аккаунта несколькими людьми

15. Как следует поступить при звонке “из банка” с просьбой назвать код из SMS?
а) Сообщить код для подтверждения операции
б) Перезвонить в официальный контакт-центр банка
в) Продиктовать код только после уточнения фамилии сотрудника

Тестирование Модуля 3. Безопасная работа в интернете.

1.**Что является основной целью информационной безопасности?**
Увеличение скорости обработки данных

Обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации
Ограничение доступа граждан к информации
Создание резервных копий документов

2.Что понимается под угрозой информационной безопасности?
Средство защиты информации
Правило хранения документов
Потенциальная возможность нарушения безопасности информации
Процесс резервного копирования

3.Какая из перечисленных угроз относится к социальной инженерии?
DDoS-атака
Фишинг
Ошибка жесткого диска
Повреждение кабеля связи

4.Что является характерным признаком фишингового сайта?
Использование защищенного соединения HTTPS
Наличие официального логотипа компании
Требование срочно ввести персональные данные или пароль
Размещение контактной информации организации

5.Какое действие наиболее повышает риск утечки персональных данных?
Использование двухфакторной аутентификации
Регулярное обновление программ
Передача кодов подтверждения третьим лицам
Проверка адреса сайта перед вводом данных

6.Что относится к персональным данным согласно законодательству РФ?
Только паспортные данные
Только сведения о доходах
Любая информация, относящаяся к определенному физическому лицу
Только биометрические данные

7.Кто является субъектом персональных данных?
Организация, обрабатывающая данные
Государственный орган
Физическое лицо, к которому относятся персональные данные
Оператор связи

8.Кто является оператором персональных данных?
Любое лицо, осуществляющее обработку персональных данных
Только государственный орган
Только работодатель
Исключительно интернет-провайдер

9.Какой принцип обработки персональных данных предполагает обработку только тех данных, которые необходимы для достижения конкретной цели?
Принцип конфиденциальности
Принцип минимизации данных
Принцип открытости
Принцип резервирования

10.Какое право имеет субъект персональных данных?
Требовать удаления незаконно обрабатываемых данных
Самостоятельно изменять государственные базы данных
Получать доступ к данным других граждан
Передавать чужие персональные данные третьим лицам

11.Какое действие относится к правилам цифровой гигиены?
Использование одного пароля для всех сервисов

Регулярное обновление программного обеспечения
Передача учетных данных коллегам
Хранение паролей в открытом текстовом файле

12.Что рекомендуется делать при использовании общественной сети Wi-Fi?
Совершать банковские операции без ограничений
Передавать конфиденциальные данные без защиты
Использовать защищенные соединения и избегать передачи чувствительной информации
Отключать антивирус

13.Какой пароль считается наиболее надежным?
12345678
qwerty
Дата рождения пользователя
Сложная комбинация букв, цифр и специальных символов

14.Для чего используется двухфакторная аутентификация?
Для ускорения входа в систему
Для дополнительной проверки личности пользователя
Для хранения резервных копий
Для удаления вредоносных файлов

15.Что относится к организационным мерам защиты информации?
Антивирусное программное обеспечение
Межсетевой экран
Разработка локальных нормативных актов и инструктаж сотрудников
Шифрование данных

16.Какое техническое средство предназначено для защиты сети от несанкционированного доступа?
Текстовый редактор
Межсетевой экран (Firewall)
Электронная таблица
Архиватор файлов

17.Что следует сделать при получении подозрительного письма с вложением?
Немедленно открыть вложение
Переслать письмо коллегам
Проверить отправителя и не открывать вложение при наличии подозрений
Отключить антивирус

18.Какое последствие может возникнуть при утечке персональных данных?
Повышение скорости работы компьютера
Финансовое мошенничество и взлом аккаунтов
Автоматическое резервное копирование файлов
Улучшение защиты информации

19.Какое поведение свидетельствует о высокой культуре информационной безопасности?
Игнорирование обновлений системы
Использование простых паролей
Осознанное и ответственное обращение с информацией и цифровыми сервисами
Передача кодов подтверждения другим лицам