

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)**

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7 класс)

(профиль «Информационная безопасность»)

Критерии оценивания

Общая часть

Задание 1. (1 балл)

Ответ: Кривошипно-шатунный механизм

Задание 2. (1 балл)

Ответ: интеллектуальные

Задание 3. (1 балл)

Ответ:

1	2	3	4
Неверно	Неверно	Верно	Верно

Задание 4. (1 балл)

Ответ: 3 (человек – техника)

Задание 5. (1 балл)

Ответ: 73.

Решение: переведём мм в см. 130 мм = 13 см, 90 мм = 9 см, 70 мм = 7 см, 25 мм = 2,5 см.

Площадь поверхности равна: $(13 \cdot 7) - (13 - 9) \cdot (7 - 2,5) = 73 \text{ (см}^2\text{)}$.

Специальная часть

№ задания	Ответ					Макс балл	Примечание
6	Б					1	1
7	А					1	1
8	Г					1	1
9	В					1	1
10	А	Б	В	Г		1	1 – полностью верный ответ
	1	2	4	3			
11	Конфиденциальность, целостность, доступность					1	1 - полностью верный ответ

12	А В Г					1	1 – полностью верный ответ																																																																																																																								
13	А	Б	В	Г		1	1 – полностью верный ответ																																																																																																																								
	2	3	1	4																																																																																																																											
14	А – 2 Б - Обед					2	2 – полностью верный ответ																																																																																																																								
15	АУТЕНТИФИКАЦИЯ 1143421633422444242611462463					2	2 - полностью верный ответ																																																																																																																								
16	ДЕЛО МАСТЕРА БОИТСЯ					2	2 - полностью верный ответ																																																																																																																								
17	ЮМТЫХМЧЫПЛХМЬ УДСГЬМИДЪДФ					2	2 - полностью верный ответ																																																																																																																								
18	N = 200; N = 2 ⁱ ; 200 = 2 ⁱ ; i = 8 бит Ответ: 8 Возможно в качестве ответа верное логическое рассуждение					2	2 – представлено верное решение, указан ответ																																																																																																																								
	1 – представлено верное решение, не указан ответ																																																																																																																														
19	Фишинг; спуфинг					2	2 – полностью верный ответ																																																																																																																								
20	Ответ: Bob ИИ отвечает при помощи dec и hex, иногда перемешивая их между собой и вставляя кириллицу. Расшифрованный диалог выглядит следующим образом:					10	10 –диалог расшифрован полностью, указан верный ответ																																																																																																																								
	5 - диалог расшифрован полностью, но не дан ответ																																																																																																																														
<table><tr><td colspan="5">Человек</td><td colspan="3">ИИ</td></tr><tr><td colspan="5">Привет!</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3">Привет!</td></tr><tr><td colspan="5">Что случилось?</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3">Меня взломали</td></tr><tr><td colspan="5">Кто?</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3">Хакер</td></tr><tr><td colspan="5">Назови имя</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3">Немогу</td></tr><tr><td colspan="5">Почему?</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3">Он зашифровал имя</td></tr><tr><td colspan="5">Как?</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3">Перевел в двоичный код</td></tr><tr><td colspan="5">Напиши все, что знаешь, мы поможем</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3">Зашифрованное имя: 01000010 01101111 01100010</td></tr></table>								Человек					ИИ			Привет!													Привет!			Что случилось?													Меня взломали			Кто?													Хакер			Назови имя													Немогу			Почему?													Он зашифровал имя			Как?													Перевел в двоичный код			Напиши все, что знаешь, мы поможем													Зашифрованное имя: 01000010 01101111 01100010		
Человек					ИИ																																																																																																																										
Привет!																																																																																																																															
					Привет!																																																																																																																										
Что случилось?																																																																																																																															
					Меня взломали																																																																																																																										
Кто?																																																																																																																															
					Хакер																																																																																																																										
Назови имя																																																																																																																															
					Немогу																																																																																																																										
Почему?																																																																																																																															
					Он зашифровал имя																																																																																																																										
Как?																																																																																																																															
					Перевел в двоичный код																																																																																																																										
Напиши все, что знаешь, мы поможем																																																																																																																															
					Зашифрованное имя: 01000010 01101111 01100010																																																																																																																										
01000010 01101111 01100010 – это зашифрованное двоичным кодом имя Bob																																																																																																																															

Кейс задание

В критериях дан примерный ответ на задания. Ответ учащегося может отличаться, но должен быть логически верным

25 б. – максимальный балл

15 б. - если выполнено 2 пункта из 3

5 б. – если выполнен только один пункт верно

1) Для того, чтобы получить доступ к социальным сетям и попросить денег у родственника (друзей) / заполучить ваши персональные данные / получить доступ к банковскому аккаунту

2) в адресе сайта есть ошибки, лишние составные части или символы; нет безопасного соединения по https, нет иконки закрытого замка; отсутствует контактная информация; есть орфографические ошибки, используется устаревший дизайн или видоизменённые логотипы; отсутствуют пользовательские соглашения, условия оплаты и доставки; сайт необоснованно запрашивает финансовые и личные данные; безличные обращения в письмах

3) не переходите по ссылкам от неизвестных отправителей; настройте многофакторную аутентификацию на почтовых сервисах и банковских системах; сохраняйте в избранное адреса сайтов, которые вы часто используете для платежей; установите и регулярно обновляйте антивирус

Критерии оценки творческого проекта по профилю «Информационная безопасность» (развернутая схема оценки)

Критерии оценки проекта			Баллы	По факту
Пояснительная записка 10 баллов	1	Содержание и оформление документации проекта	10	
	1.1	Общее оформление: (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации) (да – 1; нет – 0)	1	
	1.2	Качество теоретического исследования	2,5	
	1.2.1	Наличие актуальности и обоснование проблемы в исследуемой сфере; (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	

1.2.2	Формулировка темы, целей и задач проекта; (сформулированы полностью – 0,5; нет полной формулировки – 0)	0/0,5	
1.2.3	Сбор информации по проблеме (оценка распространенности проблемы, наличия запроса потенциальных пользователей на средство ее решения, описание пользовательской аудитории); (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
1.2.4	Предпроектное исследование: анализ наличия прототипов и аналогов; (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
1.2.5	Предложения решения выявленной проблемы. Авторская концепция проекта. Выбор оптимальной идеи. Описание проектируемого решения выявленной проблемы. (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
1.3	Креативность и новизна проекта	3	
1.3.1	Оригинальность предложенных идей: – отсутствие известных прямых аналогов предложенного решения; – соответствие современным представлениям о решениях подобного класса, требованиям к ним; – потенциальное удобство применения для пользователя; (да – 1; нет – 0)	0/1	
1.3.2	Значимость и корректность проекта (проект направлен на разработку конкретного применимого продукта, повышающего уровень безопасности пользователей информационных систем путем решения конкретной проблемы информационной безопасности); (да – 2; опосредованно/решением общей или смежной проблемы – 1; нет/не направлен на решение конкретной проблемы/не направлен на создание конкретного продукта – 0)	0/1/2	
1.4	Разработка технологического процесса	3	
1.4.1	Выбор технологии реализации, формы итогового решения и инструментария его получения (аппаратного, программного или теоретического) (есть ссылки или описание – 0,5, нет – 0)	0/0,5	
1.4.2	Качество представления ожидаемого результата, его специализированных (связанных с решением задачи информационной безопасности) и пользовательских (удобство, простота использования и т. п.) свойств (уровень графической подачи с использованием компьютерных программ или от руки, соответствие чертежей ГОСТ) (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
1.4.3	Оценка потенциала применения результата проекта; предложения по внедрению (проект будет полезен широкому кругу пользователей – 1; продукт имеет ограниченное применение – 0,5; явного потенциала внедрения нет – 0)	0/0,5/1	

Оценка планируемого изделия 20 балла	2	Дизайн продукта творческого проекта	20	
	2.1	Новизна и оригинальность продукта, его соответствие отраслевым тенденциям и требованиям к продуктам такого класса (Объект новый – 6; оригинальный – 3, стереотипный – 0)	0/3/6	
	2.2	Композиция проектируемого объекта (сочетание свойств, направленных на решение выявленной проблемы с потенциалом для применения, удобством использования, универсальностью, пригодностью для использования в широком спектре информационных систем) (целостность – 4; не сбалансированность – 0)	0 – 4	
	2.3	Планируемый состав представляемых результатов, сопроводительных документов и материалов (исчерпывающе для внедрения – 4, требуется дополнение состава материалов для облегчения использования или внедрения/продукт предназначен только для специалистов в узкой области – 2, заявляемый состав материалов недостаточен для использования – 0)	0/2/4	
	2.4	Рациональный выбор потребности и трудоёмкости создания продукта, сложность; многофункциональность и вариативность демонстрируемого результата; (от 0 до 3 баллов) Продукт рационально сложен при заявленном функционале и запросе на его внедрение (просто или умеренно сложно создать, нужно широкому кругу пользователей) – 3 балла; Продукт излишне сложен при ограниченном функционале или ограниченной потребности в нем (сложно создавать, нужен ограниченному кругу пользователей) – 1,5 балла Продукт излишне сложен при ограниченной или не продемонстрированной явно потребности в нем (очень сложно/трудоемко создавать при недостаточной для такого уровня сложности потребности или продукт создается для демонстрации принципиальной возможности без явной потребности в нем) – 0 баллов	0 – 3	
	2.5	Перспективность и конкурентоспособность спроектированного продукта (наличие ближайших конкурентов, запроса от пользовательского сообщества, конкретных пользователей – юридических лиц) (от 0 до 3 баллов) Продукт адресован широкому кругу пользователей – 3 балла; Продукт адресован широкому кругу пользователей, но не решает конкретной проблемы – 2 балла; Продукт адресован ограниченной группе специалистов/конкретной организации – 1 балл; Продукт не имеет явного запроса от пользовательского сообщества на его создание – 0 баллов.	0 – 3	
	3	Процедура презентации проекта	10	

Оценка защиты проекта 10 баллов	3.1	Регламент презентации (от 0 до 2 баллов) Соблюдение временного регламента, заявленного организаторами (соблюдение без превышения – 1 балл, превышение регламента – 0 баллов); Соответствие ожидаемому уровню делового этикета и имиджа участника (полное соответствие – 1 балл, неполное соответствие – 0 баллов)	0/1/2	
	3.2	Качество подачи материала и представления изделия: - оригинальность представления и качество электронной презентации (1балл); - культура речи, четкость, конкретность и логика изложения проблемы исследования (1 балл); - владение понятийным профессиональным аппаратом (1 балл). (от 0 до 3 баллов)	0 – 3	
	3.3	Понимание основных принципов в соответствующей области информационной безопасности - Полное соответствие позиции автора и предлагаемых объяснений основным принципам информационной безопасности, сформулированным в настоящее время (1 балл); - Опора на научные или аналитические публикации последних 3-5 лет при аргументации положений проекта (1 балл); (от 0 до 2 баллов)	0/1/ 2	
	3.4	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов (от 0 до 2 баллов)	0/1/2	
	3.5	Соответствие содержания выводов содержанию цели и задач, конкретность и самостоятельность выводов (соответствует полностью – 1; не соответствует - 0)	0/1	
Итого			40	