

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ИНФОРМАТИКА. ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
2025–2026 УЧ. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9–11 КЛАССЫ

Максимальный балл за работу – 60.

Проектный тур

Вам доступно на выбор одно из двух направлений: Red Team и Blue Team.

Red Team – направление исследования, доказательства и демонстрации уязвимостей и слабых мест в информационных системах, программном обеспечении или организационных процессах.

Blue Team – разработка решения, которое повышает общий уровень безопасности системы, упрощает работу аналитиков или автоматизирует рутинные операции по обеспечению информационной безопасности.

Необходимо выбрать **одно** направление и ответить на соответствующие вопросы, которые относятся к нему.

Ответ на каждый вопрос – до 150 слов. Информация, указанная после 150-го слова, не учитывается в ответе.

Продолжительность тура – 2 ч. 30 мин. (150 мин.)

Если проект нацелен на создание, распространение или использование компьютерных программ либо иной компьютерной информации, заведомо предназначенных для несанкционированного уничтожения, блокирования, модификации, копирования компьютерной информации или нейтрализации средств защиты компьютерной информации (ст. 273 УК РФ), то он оценивается в 0 баллов.

Выберите направление и ответьте на соответствующие вопросы.

Blue Team

1. Сформулируйте актуальную проблему информационной безопасности, которую решает ваш проект. Укажите тактику(-и) согласно MITRE ATT&CK, от техник реализации которых обеспечивает защиту ваш продукт.
2. Опишите идею разрабатываемого решения, сформулируйте цель и задачи проекта. Укажите предполагаемую форму реализации продукта (программа / программно-аппаратный комплекс / алгоритм / сервис / сайт /...).
3. Укажите требования к функционалу и техническим характеристикам разрабатываемого продукта.
4. Опишите алгоритм работы вашего решения с указанием используемых в нём технологий / алгоритмов / классов решений.
5. Опишите преимущества вашего решения в сравнении с существующими аналогами.

Red Team

1. Укажите уязвимость / уязвимости / класс уязвимостей / слабые места, на выявление, демонстрацию или описание которой(-ых/-ого) направлен ваш продукт, а также информационные системы, программное обеспечение или организационные процессы, для которых эта слабость в обеспечении информационной безопасности является актуальной.
2. Опишите концепцию разрабатываемого продукта, сформулируйте цель и задачи проекта. Укажите предполагаемую форму реализации продукта (программа / программно-аппаратный комплекс / алгоритм / сервис / сайт /...).
3. Для оценки автоматизации и воспроизводимости опишите принцип взаимодействия с вашим инструментом для выявления или демонстрации рассматриваемой(-ых/-ого) вами уязвимости / уязвимостей / класса уязвимостей / слабых мест. Укажите действия, которые необходимо воспроизвести пользователю для использования вашего инструмента, и условия, необходимые для его корректной работы.
4. Опишите алгоритм разрабатываемого вами продукта с указанием используемых в нём технологий / алгоритмов / классов решений.
5. Опишите результаты применения вашего продукта, на основе которых могут быть сформулированы рекомендации (меры) по устранению рассматриваемой(-ых/-ого) вами уязвимости / уязвимостей / класса уязвимостей / слабых мест в целевых информационных системах, программном обеспечении или организационных процессах.

Перед ответом на задание укажите направление, которое вы выбрали. Задание содержит несколько вопросов, перед ответом на каждый из них записывайте соответствующий ему номер (ответ на каждый вопрос – до 150 слов).

Максимальный балл за работу – 60.