

# Муниципальный этап по технологии «Информационная безопасность»

Технология «Информационная безопасность». 8–9 классы.

Ограничение по времени 90 минут

## Техника, технологии и техническое творчество

#1136104

Наноматериал, в виде молекулярного соединения трёхкоординированных атомов углерода, представляющий собой выпуклые замкнутые многогранники — это...

- Фуллерен
- Графит
- Углеродные нанотрубки
- Графен

За решение задачи **1 балл**

## Техника, технологии и техническое творчество

#1136107

*В данном задании несколько верных ответов (возможно, один). Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.*

Из представленных зубчатых передач вращения выберите те, что относятся к классификации зубчатых передач по типу зубьев.

- Эвольвентные
- Шевронные
- Косозубые
- Прямозубые

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

## Техника, технологии и техническое творчество

#1136108

Как называется процесс получения фотореалистичного или нефотореалистичного изображения из 2D или 3D модели с помощью компьютерной программы?

- Рендеринг
- Шейдер
- Сегментация
- Интерполяция

За решение задачи **1 балл**

## Техника, технологии и техническое творчество

#1136109

Какие детали изображают в одном главном виде с осью, параллельной основной надписи чертежа?

- Тело вращения
- Плоские
- Параллелепипеды
- Зубчатые колеса

За решение задачи **1 балл**

## Техника, технологии и техническое творчество

#1136114

Автоматизированная система, либо модуль автоматизированной системы, предназначенный для подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ.

- CAM
- CAE
- CAD
- CNC

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136535

Как называются меры безопасности, применяемые для защиты вычислительных устройств (компьютеры, смартфоны и другие), а также компьютерных сетей (частных и публичных сетей, включая Интернет)?

- Компьютерная безопасность
- Информация
- Кибербезопасность
- Информационная безопасность

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136536

Как называется недостаток в системе, используя который, можно намеренно нарушить её целостность и вызвать неправильную работу?

- Управление рисками
- Угроза
- Зондирование
- Уязвимость

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136537

Как называется термин, который подразумевает необходимость предотвращения разглашения, утечки какой-либо информации?

- Целостность информации
- Конфиденциальность
- Доступность информации
- Защита информации

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136538

Как называются сведения, доступ к которым ограничен органами государственной власти и федеральными органами исполнительной власти в соответствии с законодательством?

- Секрет производства
- Служебная тайна
- Коммерческая тайна
- Государственная тайна

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136539

Как называется человек, который является сотрудником спецслужб различных стран?

- Информатор
- Осведомитель
- Журналист
- Агент

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136540

Как называется обратимое преобразование информации в целях сокрытия от неавторизованных лиц с предоставлением в это же время авторизованным пользователям доступа к ней?

- Шифрование
- Конфиденциальность
- Аутентификация
- Криптография

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136541

Как называется выпущенный удостоверяющим центром электронный или печатный документ, подтверждающий принадлежность владельцу открытого ключа или каких-либо атрибутов?

- Электронная цифровая подпись
- Цифровой сертификат
- Смарт-карта
- Токен

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136542

Как называется процесс оценки соответствия продукта, услуги или системы нормам, требованиям, спецификациям или установленным условиям?

- Верификация
- Модификация
- Идентификация
- Авторизация

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136543

Как называется компьютерная программа, фрагмент программного кода или последовательность команд, использующие уязвимости в программном обеспечении и применяемые для проведения атаки на вычислительную систему?

- Эксплойт
- Патч
- SQL-инъекция
- Компьютерный вирус

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136544

Как называется процесс, при котором осуществляется преобразование массива входных данных произвольной длины в выходную битовую строку установленной длины, выполняемое определённым алгоритмом?

- Контрольная сумма
- Мандатный доступ
- Хеш-функция
- Имитовставка

За решение задачи **1 балл**



## Специальная часть

#1136545

Вид атак на посетителей веб-сайтов, использующий недостатки протокола HTTP. Если жертва заходит на сайт, созданный злоумышленником, от её лица тайно отправляется запрос на другой сервер (например, на сервер платёжной системы), осуществляющий некую вредоносную операцию (например, перевод денег на счёт злоумышленника).

- CSRF (XSRF)
- SiXSS
- DoS-атака
- Shatter attack
- E-mail-инъекция

За решение задачи **1 балл**

## Специальная часть

#1136546

Программная технология, используемая хакерами для обхода ограничений безопасности между процессами одного сеанса в операционной системе Microsoft Windows на основе недостатка архитектуры системы передачи сообщений.

- CSRF (XSRF)
- DoS-атака
- E-mail-инъекция
- Shatter attack
- SiXSS

За решение задачи **1 балл**

Сопоставьте название и описание предоставления прав доступа к информационным ресурсам и системам обработки данных.

Дискреционное управление доступом	Доступ к объектам, данным или функциям, предоставляется явно указанным субъектам, пользователям или группам пользователей
Мандатное управление доступом	Разделении информации по степени секретности, а пользователей по уровням допуска к этой информации
Управление доступом на основе ролей	Доступ к объектам системы формируется с учётом специфики их применения на основе роли субъектов в каждый момент времени

Доступные варианты ответов:

Доступ к объектам системы формируется с учётом специфики их применения на основе роли субъектов в каждый момент времени	Разделении информации по степени секретности, а пользователей по уровням допуска к этой информации	Доступ к объектам, данным или функциям, предоставляется явно указанным субъектам, пользователям или группам пользователей
---	--	---

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

Как называется программный интерфейс для обеспечения обмена данными между процессами, связанных между собой только сетью?

- HTTP-запрос
- Сокет
- Мультиплексирование
- Cookie

За решение задачи **1 балл**

Сопоставьте обозначение сетевых протоколов передачи данных и их уровень/назначение.

TCP	Транспортный уровень
PPP	Канальный уровень
IPv6	Сетевой уровень
NFS	Сеансовый уровень

Доступные варианты ответов:

Транспортный уровень	Сетевой уровень	Сеансовый уровень
Канальный уровень		

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

## Кейс-задание

#1136550

В качестве ответа укажите НЕ БОЛЕЕ 4 слов ЧЕРЕЗ тире, БЕЗ пробелов и других дополнительных символов, например, *Московская-кольцевая-автомобильная-дорога*.

Кейс-задание. Используя шифр Уитстона расшифруйте понятие «ЗЕБСЙР-ЩЗЯЙЙЧЦЧЭШАСАЛ-АЙЗЕДВКУМЩ-КЗНЭУЖ».

Ответ запишите заглавными буквами без пробелов с использованием тире как в зашифрованном тексте.

Щ	Е	Э	И
Н	Х	Б	Ъ
Д	М	Р	Ы
Ь	А	Ш	Ж
П	Ч	О	Ф
З	У	В	Л
Ц	Г	Я	К
Ю	С	Т	Й

А	Х	Т	Я
П	И	М	Э
К	Д	Г	Л
Б	Ь	Ф	Л
Й	О	Ж	Щ
Е	У	Ю	Р
Я	В	Ъ	Ш
Н	Ц	З	С

Правильный ответ:

СТАНОК-  
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ-  
ИНСТРУМЕНТ-ДЕТАЛЬ

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

За решение задачи **5 баллов**