### Прохождение внешнего курса

Криптография на практике

Софич А.С

04 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-23

### Докладчик

- Софич Андрей Геннадьевич
- Студент
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- · 1132237371@pfur.ru



### Цели и задачи

Проработать задания, которые касаются криптографии

Выполнение лабораторной работы

## Ассимитричные криптографические примитивы

В асимметричных криптографических примитивах		
Выберите один вариант из списка	Верно решили <b>940</b> учащихся Из всех попыток <b>42</b> % верных	
<ul> <li>одна сторона имеет только секретный ключ, а другая – пару из открытого и секретного ключей</li> <li>обе стороны имеют пару ключей</li> <li>одна сторона публикует свой секретный ключ, другая - держит его в секрете</li> <li>обе стороны имеют общий секретный ключ</li> </ul>		
Следующий шаг Решить снова  Ваши решения: Вы получили: 1 балл		

**Рис. 1:** Задание 1

# Хэш-функция

**Рис. 2:** Задание 2

## Алгоритмы цифровой подписи

К алгоритмам цифровой подписи относятся	
Выберите все подходящие ответы из списка  Всё получилосы	Верно решили <b>834</b> учащихся Из всех попыток <b>19%</b> верных
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
AES SHA2 SRA € ECDSA F TOCT P 34.10-2012	
Спедующий шаг Решить снова Ваши решения. Вы получили: 1 балл	

**Рис. 3:** Задание 3

# Код аунтетификации сообщения

Код аутентификации сообщения относится к	
Выберите один вариант из списка ☑ Верно.	Верно решили 955 учащихся Из всех попыток 69% верных
<ul> <li>симметричным примитивам</li> <li>асимметричным примитивам</li> </ul>	
Спедующий шаг	
Ваши решения Вы получили: 1 балл	

**Рис. 4:** Задание 4

### Обмен ключами Диффи-Хэлмана

Обмен ключам Диффи-Хэллмана - это		
Выберите один вариант из списка  « Абсолютно точно.	Верно решили <b>948</b> учащихся Из всех попыток <b>47</b> % верных	
Симметричный примитив генерации общего секретного ключа асимметричный примитив генерации общего открытого ключа в асимметричный алгоритм шифрования  Следующий шаг Решить снова  Выполучилк: 1 балл		

**Рис. 5:** Задание 5

# Протокол электронной цифровой подписи

Протокол электронной цифровой подписи относится к	
Выберите один вариант из списка  О Хорошие новости, верно!	Верно решили 956 учащихся Из всех польток 71% верных
протоколам с симметричным ключом     протоколам с публичным (или открытым) ключом  Слодующий шат  Решить снова	
Ввим решения Вы получили: 1 балл	

**Рис. 6:** Задание 6

## Алгоритм верификации электронной цифровой подписи

Алгоритм верификации электронной цифровой подлиси требует на вход	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 962 учащихся Из всех попыток 46% верных
оподпись, секретный ключ, сообщение подпись, открытый ключ, сообщение подпись, секретный ключ, сообщение подпись, секретный ключ Следующий шат  Решить снова  Ваши решения Вы получили: 1 баля	

**Рис. 7:** Задание 7

### Подпись

Элехтронная цифровая подпись не обеспечивает	
Выберите один вариант из списка	Верно решили <b>968</b> учащихся Из всех полыток <b>93%</b> верных
Ваши решения Вы получили: 1 балл	

**Рис. 8:** Задание 8

# Тип сертификата электронной подписи в ФНС

Какой тип сертификата электронной подписи понадобится для отправки налоговой отчетности в ФНС?	
Выберите один вариант из списка	Верно решили <b>975</b> учащихся Из всех попыток <b>68%</b> верных
усиленная квалифицированная     простая     усиленная неквалифицированная  Следующий шаг  Решить снова	
Ваши решения Вы получили: <b>1 балл</b>	

**Рис. 9:** Задание 9

## Организация

В какой организации вы можете получить квалифицированный сертификат ключа проверки электрон	ной подписи?
Выберите один вариант из списка  Воё получилосы	Верно решил <b>971</b> учащийся Из всех попыток <b>61%</b> верных
<ul> <li>в любой организации, имеющей соответствующую лицензию ФСБ</li> <li>в минкомсвязи РФ</li> <li>в удостоперяющем (сертификационном) центре</li> <li>в любой организации по месту работы</li> <li>Сподующий шаг</li> </ul> Решить снова	
Ваши решения: Вы получили: 1 балл	

Рис. 10: Задание 10

### Платежные системы

Выберите из списка все платежные системы.	
Выберите все подходящие ответы из списка	Верно решили <b>900</b> учащихся Из всех попыток <b>24</b> % верных
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
BitCoin  ✓ MasterCard  SecurePay  POS-терминал  Gанкомат  ✓ MMP	
Сподующий шаг Решить снова  Ваши решения. Вы получили: 1 балл	

**Рис. 11:** Задание 11

# Многофакторная аунтетификация

Примером многофакторной аутентификации является	
Выберите все подходящие ответы из списка	Верно решили <b>896</b> учащихся Из всех попыток <b>24</b> % верных
Вы решили спохную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
<ul> <li>комбинация проверки пароля + Капча</li> <li></li></ul>	
Следующий шаг Решить снова Вваи решения: Вы получили: 1 балл	

**Рис. 12:** Задание 12

### Онлайн платежи сегодня

При онлайн платежах сегодня используется	
Выберите один вариант из списка  Окрошие новости, верно!	Верно решили <b>957</b> учащихся Из всех попыток <b>59</b> % верных
<ul> <li>миногофакторная аутентификация покупателя перед банком-эмитентом     однофакторная аутентификация покупателя перед банком-эквайером     однофакторная аутентификация при помощи PIN-хода карты перед терминалом     многофакторная аутентификация покупателя перед банком-эквайером</li> <li>Сподующий шаг</li> </ul> Решить снова	
Вваи решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 13: Задание 13

# Свойство криптографичской хэш-функции

Какое свойство криптографической хэш-функ	используется в доказательстве работы?	
Выберите один вариант из списка  Хорошие новости, верно!		Верно решили <b>932</b> учащихся Из всех попыток <b>49%</b> верных
фиксированная длина выходных данных  сложность нахождения прообраза обеспечение целостности эффективность вычисления Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 баля		

Рис. 14: Задание 14

# Свойства консенсуса в системах блокчейн

Консенсус в некоторых системах блокчейн обладает свойствами	
Выберите все подходящие ответы из списка  Верно.	Верно решили <b>864</b> учащихся Из всех попыток <b>23</b> % верных
Вы решили сложную задачу, поздравляем Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
<ul> <li></li></ul>	
Слодующий шаг Решить снова Ввши решения Вы получили: 1 баля	

Рис. 15: Задание 15

### Секретные ключи

Секретные ключи какого криптографического примитива хранят участники блокчейна?	
Выберите один вариант из списка	Верно решил 951 учащийся Из всех попыток 48% верных
обмен ключами шифрование  ● цифровая подпись хаш-функция	
Сподующий шаг Решить снова  Ваши решения Вы получили: 1 балл	

**Рис. 16:** Задание 15

### Выводы

Проделаны задания,связаные с криптографией