### Прохождение внешнего курса

Криптография на практике

Ларина Н. Д.

04 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-23

### Докладчик

- Ларина Наталья Денисовна
- Студент
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236025@pfur.ru



### Цели и задачи

Проработать задания, которые касаются криптографии

Выполнение лабораторной работы

### Ассимитричные криптографические примитивы

**Рис. 1:** Задание 1

# Хэш-функция

**Рис. 2:** Задание 2

## Алгоритмы цифровой подписи

К алгоритмам цифровой подлиси относятся	
Выберите все подходящие ответы из списка	Верно решили <b>834</b> учащихся Из всех попыток <b>19%</b> верных
Вы решили сложную задичу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимог в комментарити, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на фотуме решений.	
☐ AES ☐ SHA2 ※ RSA ※ ECDSA ※ TOCT P 34.10-2012	
Сподующий 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 решили <b>955</b> учащихся Из всех попыток <b>69%</b> верных
симметричным примитивам     асимметричным примитивам	
Спедующий шаг Решить снова	

**Рис. 4:** Задание 4

### Обмен ключами Диффи-Хэлмана

Обмен ключам Диффи-Хэллмана - это	
Выберите один вариант из списка	Верно решили <b>948</b> учащихся Из всех попыток <b>47</b> % верных
<ul> <li>симметричный примитив генерации общего секретного ключа</li> <li>асимметричный примитив генерации общего открытого ключа</li> <li>в асимметричный примитив генерации общего секретного ключа</li> <li>асимметричный алгоритм шифрования</li> </ul>	
Следующий шаг Решить снова  Ваши решения Вы получили: <b>1 балл</b>	

**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 попыток 71% верных
<ul> <li>протоколам с симметричным ключом</li> <li>протоколам с публичным (или открытым) ключом</li> </ul>	
Слодующий шаг Решить снова  Ваши решения Вы получили: 1 балл	

**Рис. 6:** Задание 6

### Алгоритм верификации электронной цифровой подписи

Алгоритм верификации электронной цифровой подписи требует на вход	
Выберите один вариант из списка	Верно решили <b>962</b> учащихся Из всех польток <b>46%</b> верных
подпись, секретный ключ, сообщение подпись, открытый ключ, сообщение подпись, открытый ключ, сообщение подпись, секретный ключ Следующий шаг Решить снова Выши решения Вы получили: 1 балл	

**Рис. 7:** Задание 7

### Подпись

Электронная	цифровая подпись не обеспечивает	
<b>Выберите</b>	один вариант из списка всё верно.	Верно решили 968 учащихся Из всех польток 53% верных
целостнос неотказ от конфиден аутентифи Спедующь	авторства µкальность кацию	

**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  3дорово, всё верно.	Верно решили <b>975</b> учащихся Из всех попыток <b>68</b> % верных
<ul> <li>усиленная квалифицированная</li> <li>простая</li> <li>усиленная неквалифицированная</li> </ul>	
Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл	

**Рис. 9:** Задание 9

### Организация

Рис. 10: Задание 10

### Платежные системы

Выберите из списка все платежные системы.		
Выберите все подходящие ответы из списка   Правильно, молодец!	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.		
ВіtCoin  ✓ MasterCard  SecurePay  POS-терминал  Gанхомат  ✓ МИР		
Следующий шаг Решить снова  Выши решения Вы получили: 1 балл		

**Рис. 11:** Задание 11

## Многофакторная аунтетификация

Примером многофакторной аутентификации является	
Выберите все подходящие ответы из списка  Всё получилосы	Верно решили <b>896</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 форме решений.	
комбинация проверки пароля + Капча	
Сподующий шаг Решить снова Ваши решеняя: Вы получили: 1 балл	

Рис. 12: Задание 12

### Онлайн платежи сегодня

При онлайн платежах сегодня используется	
Выберите один вариант из списка   Хорошие новости, верно!	Верно решили <b>957</b> учащихся Из всех попыток <b>59%</b> верных
<ul> <li>многофакторная аутентификация покупателя перед банком-эмитентом         однофакторная аутентификация покупателя перед банком-эквайером         однофакторная аутентификация при помощи РIN-кода карты перед терминалом         многофакторная аутентификация покупателя перед банком-эквайером             Сподуксиций шат</li></ul>	
Ваши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 13: Задание 13

## Свойство криптографичской хэш-функции

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>	
Следующий шаг Решить снова Ввим решения Вы получили: 1 балл	

**Рис. 15:** Задание 15

# Секретные ключи

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

**Рис. 16:** Задание 15

### Выводы

Проделаны задания,связаные с криптографией