

Отчет о третьем модуле внешнего курса

Криптография на практике

Ганина Таисия Сергеевна

Содержание

1	Выполнение заданий модуля	5
---	---------------------------	---

Список иллюстраций

1.1	Введение в криптографию 1	5
1.2	Введение в криптографию 2	5
1.3	Введение в криптографию 3	6
1.4	Введение в криптографию 4	6
1.5	Введение в криптографию 5	7
1.6	Цифровая подпись 1	7
1.7	Цифровая подпись 2	7
1.8	Цифровая подпись 3	8
1.9	Цифровая подпись 4	8
1.10	Цифровая подпись 5	8
1.11	Электронные платежи 1	9
1.12	Электронные платежи 2	9
1.13	Электронные платежи 3	10
1.14	Блокчейн 1	10
1.15	Блокчейн 2	10
1.16	Блокчейн 2	11

Список таблиц

1 Выполнение заданий модуля

Выполнение заданий. (рис. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16).

4.1 Введение в криптографию 3 из 7 шагов пройдено 1 из 5 баллов получен

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

В асимметричных криптографических примитивах

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили 940 учащихся
Из всех попыток 42% верных

- ☒ обе стороны имеют пару ключей
- ☐ одна сторона публикует свой секретный ключ, другая - держит его в секрете
- ☐ обе стороны имеют общий секретный ключ
- ☐ одна сторона имеет только секретный ключ, а другая - пару из открытого и секретного ключей

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 1.1: Введение в криптографию 1

4.1 Введение в криптографию 4 из 7 шагов пройдено 2 из 5 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

Криптографическая хэш-функция

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Хорошая работа.

Верно решили 779 учащихся
Из всех попыток 11% 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](#).

- ☐ обеспечивает конфиденциальность зашифрованных данных
- ☒ эффективно вычисляется
- ☒ дает на выходе фиксированное число бит независимо от объема входных данных
- ☒ стойкая к коллизиям

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 1.2: Введение в криптографию 2

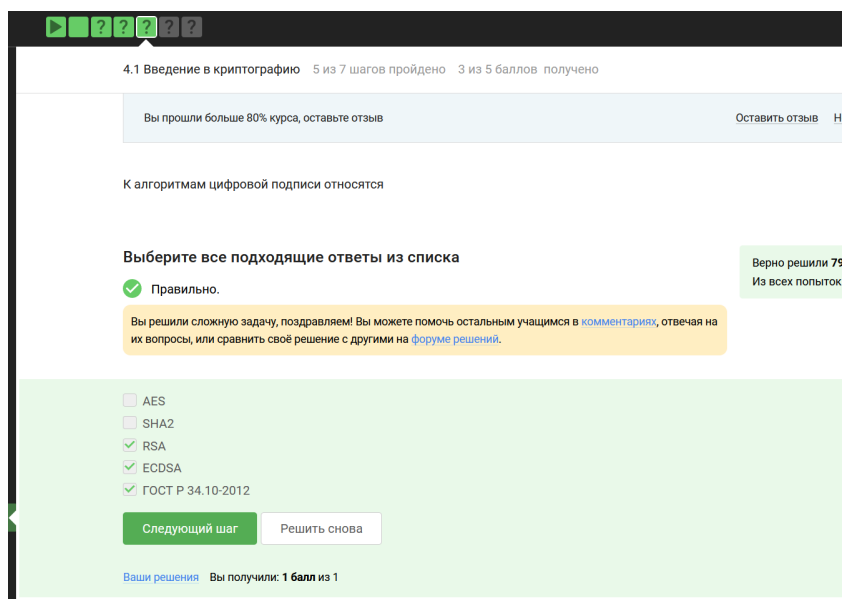


Рис. 1.3: Введение в криптографию 3

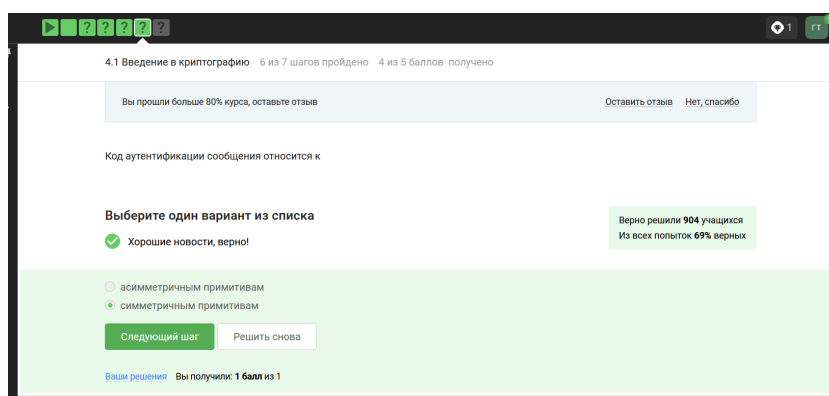


Рис. 1.4: Введение в криптографию 4

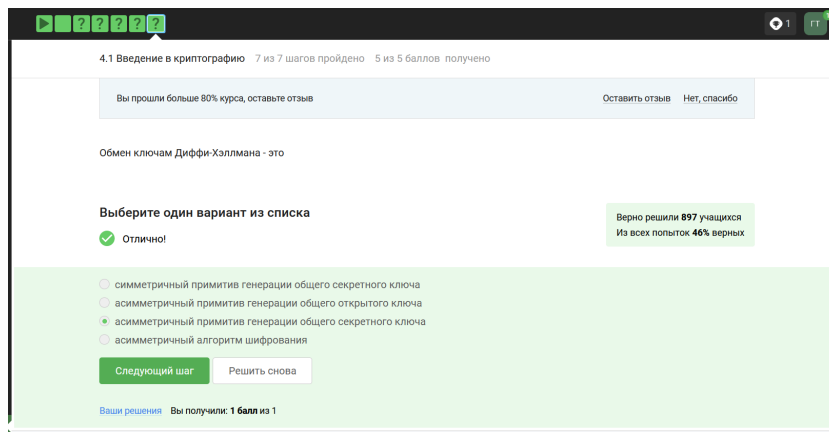


Рис. 1.5: Введение в криптографию 5

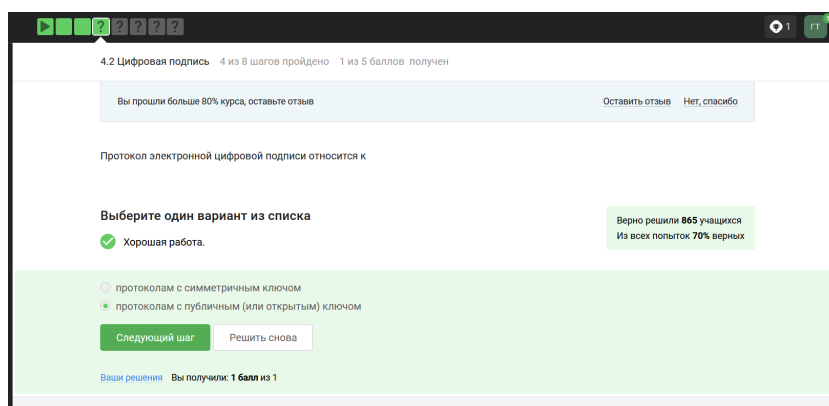


Рис. 1.6: Цифровая подпись 1

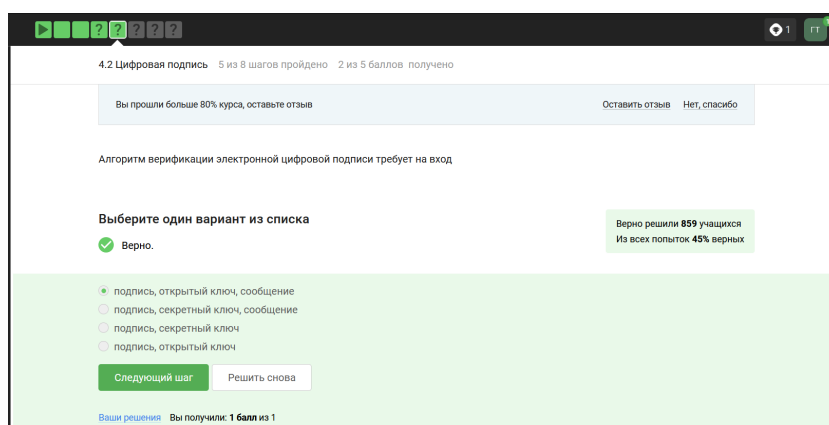


Рис. 1.7: Цифровая подпись 2

4.2 Цифровая подпись 6 из 8 шагов пройдено 3 из 5 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

Электронная цифровая подпись не обеспечивает

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошие новости, верно!

Верно решили 860 учащихся
Из всех попыток 51% верных

☐ неотказ от авторства
☐ целостность
☐ аутентификацию
☒ конфиденциальность

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 1.8: Цифровая подпись 3

4.2 Цифровая подпись 7 из 8 шагов пройдено 4 из 5 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

Какой тип сертификата электронной подписи понадобится для отправки налоговой отчетности в ФНС?

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

Верно решили 860 учащихся
Из всех попыток 66% верных

☐ простая
☐ усиленная неквалифицированная
☒ усиленная квалифицированная

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 из 1

Рис. 1.9: Цифровая подпись 4

4.2 Цифровая подпись 8 из 8 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

В какой организации вы можете получить квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи?

Выберите один вариант из списка

☒ Всё правильно.

Верно решили 858 учащихся
Из всех попыток 60% верных

☐ в любой организации, имеющей соответствующую лицензию ФСБ
☐ в минкомсвязи РФ
☒ в удостоверяющем (сертификационном) центре
☐ в любой организации по месту работы

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 1.10: Цифровая подпись 5

4.3 Электронные платежи 3 из 5 шагов пройдено 1 из 3 баллов получен

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#)

Выберите из списка все платежные системы.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 78
Из всех попыток

Правильно, молодец!

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить свое решение с другими на [форуме решений](#).

- ☐ BitCoin
- ☒ MasterCard
- ☐ SecurePay
- ☐ POS-терминал
- ☐ банкомат
- ☒ МИР

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 1.11: Электронные платежи 1

Примером многофакторной аутентификации является

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 774 учащихся
Из всех попыток 23% верных

Правильно.

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить свое решение с другими на [форуме решений](#).

- ☐ комбинация проверки пароля + Калча
- ☒ комбинация проверка пароля + код в sms сообщении
- ☒ комбинация код в sms сообщении + отпечаток пальца
- ☐ комбинация PIN код + пароль

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 1.12: Электронные платежи 2

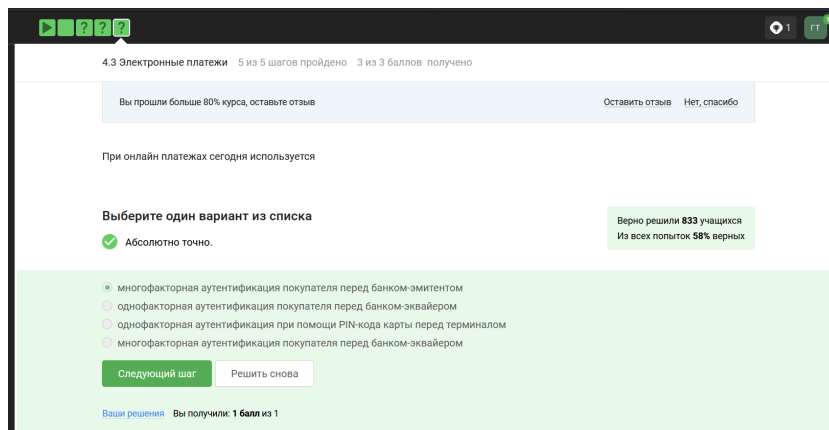


Рис. 1.13: Электронные платежи 3

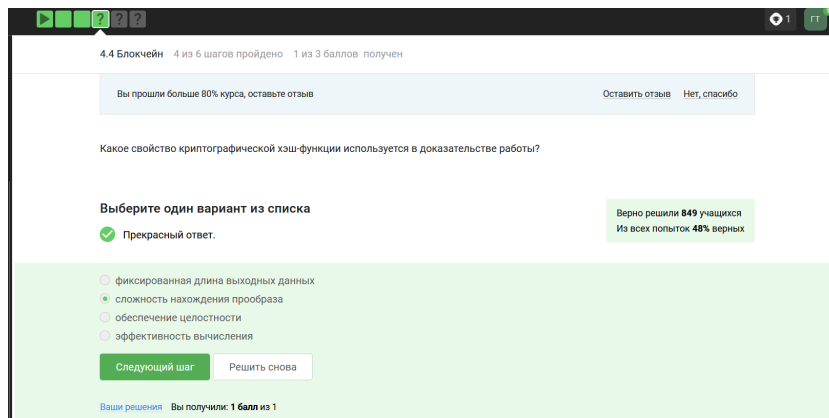


Рис. 1.14: Блокчейн 1

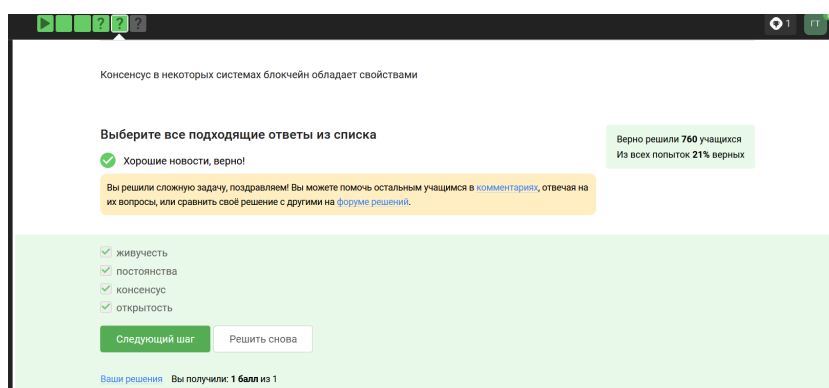


Рис. 1.15: Блокчейн 2

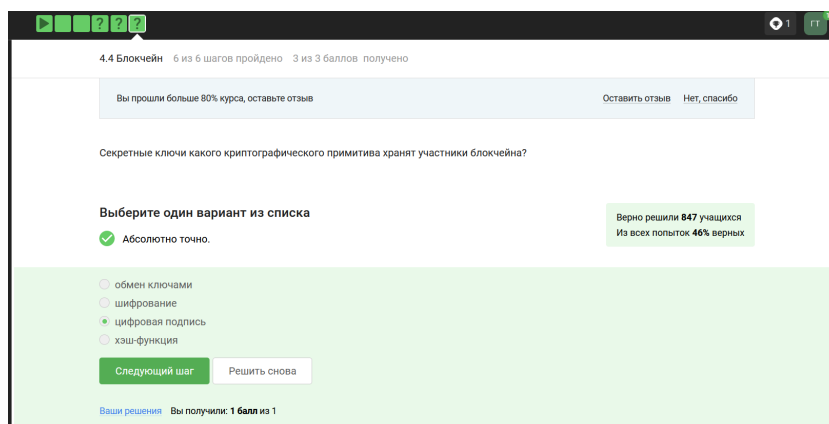


Рис. 1.16: Блокчейн 2