

СЕРТИФИКАТ

№ 02FINFSEC-0123-1

дата выдачи: 19.05.2023 г.

подтверждает, что

Трофимова Татьяна Ивановна

успешно освоил(а) курс

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

3 зачетных единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02FINFSEC-0123-1.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Трофимова Татьяна Ивановна

Идентификационный номер: 1474516

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
<https://openedu.ru/course/spbstu/FINFSEC/>

Период освоения курса:
С 27 февраля 2023 г. по 17 мая 2023 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	81	108	84	4	хорошо

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
0-69	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

1. Ключевые понятия информационной безопасности.
2. Защита от вредоносного программного обеспечения.
3. Безопасность операционных систем семейства Windows.
4. Безопасность операционных систем семейства UNIX.
5. Построение сети передачи данных.
6. Основы защиты сетей передачи данных.
7. Основные понятия Интернета вещей и его сетевые протоколы.
8. Проблемы безопасности в Интернете вещей.
9. Основные понятия криптографии.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- понимание того, какие киберугрозы свойственны для сетевой инфраструктуры, отдельных персональных компьютеров и "умных" устройств, подключенных к сети Интернет;

- создания проекта, визуализации проектных идей и результатов проектной деятельности;
- понимание того, как происходит обмен данными в сети, и настраивать сети передачи данных;
- умение разбираться в принципиальных отличиях реализации операционных систем семейства Windows и UNIX, использовать реализованные в них механизмы безопасности;
- умение защищать свои персональные данные и домашнюю сеть от атак, реализуемых через воздействие на устройства Интернета вещей;
- умение реализовывать криптографическую защиту данных, в частности, использовать механизм электронной цифровой подписи,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;
- способность применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;
- способность использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 10.00.00 Информационная безопасность

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточная аттестация	88	100	0,6
2	Итоговый экзамен	78	100	0,4
3	Итоговая оценка	84	100	1

Приложение к сертификату №
02FINFSEC-0123-1
дата выдачи: 19.05.2023 г.

проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

