

СЕРТИФИКАТ

№ 02PAJS-0124-1

дата выдачи: 29.05.2024 г.

подтверждает, что

Гололобова Ольга Сергеевна

успешно освоил(а) курс

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И АЛГОРИТМИЗАЦИЯ НА JAVASCRIPT. ЧАСТЬ 1

2 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:
<https://open.spbstu.ru/certificate/02PAJS-0124-1.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова

Гололобова Ольга Сергеевна

Идентификационный номер: 612529

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

КУРС: ПРОГРАММИРОВАНИЕ И АЛГОРИТМИЗАЦИЯ НА JAVASCRIPT. ЧАСТЬ 1
<https://openedu.ru/course/spbstu/PAJS/>

Период освоения курса:
С 11 марта 2024 г. по 27 мая 2024 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	54	72	84	4	хорошо

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
95-100	5	отлично
81-94	4	хорошо
60-80	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

Модуль 1. Введение в структуру web-приложений

Тема 1. Устройство web-приложений. HTML

- Урок 1. Структура web-приложений
- Урок 2. Основы HTML

Модуль 2. JavaScript

Тема 2. Переменные. Типы данных

- Урок 3. Переменные
- Урок 4. Типы данных

Тема 3. Числовой тип данных. Арифметические операции

- Урок 5. Числовой тип данных. Арифметические операции

Тема 4. Булева логика. Логические операторы. Операторы сравнения

- Урок 6. Булева логика. Логические операторы. Операторы сравнения

Тема 5. Операторы ветвления

- Урок 7. Операторы ветвления

Тема 6. Циклы for, while, do-while

- Урок 8. Циклы for, while, do-while

Тема 7. Основы работы с графикой с помощью элемента Canvas

- Урок 9. Основы работы с графикой с помощью элемента Canvas

Тема 8. Структура данных. Массив

- Урок 10. Структура данных. Массив

Тема 9. Функции. Области видимости переменных

- Урок 11. Функции. Области видимости переменных
- Урок 12. Особенности работы с функциями. Стрелочные функции
- Урок 13. Использование функций для обработки массивов

Модуль 3. Объектно-ориентированное программирование

Тема 10. Объектно-ориентированное программирование

- Урок 14. Основные принципы ООП
- Урок 15. Реализация ООП в JavaScript

Модуль 4. Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- знание синтаксиса языка JavaScript;
- знание общих для всех языков концепций программирования,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность применять методы математического и алгоритмического моделирования, современный математический аппарат в научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности;
- способность применять принципы программирования и алгоритмизации для решения типовых и исследовательских задач;
- способность накапливать и систематизировать знания в области современных информационных технологий, создавать программные средства для решения типовых задач,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 01.00.00 Математика и механика
- 02.00.00 Компьютерные и информационные науки
- 04.00.00 Химия
- 05.00.00 Науки о земле
- 06.00.00 Биологические науки
- 07.00.00 Архитектура
- 08.00.00 Техника и технологии строительства
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
- 10.00.00 Информационная безопасность
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
- 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Практическое задание	100	100	0,30
2	Промежуточная аттестация	97	100	0,30
3	Экзаменационный тест	87	100	0,40
4	Итоговая оценка	84	100	1



Приложение к сертификату №
02РА/С-0124-1
дата выдачи: 29.05.2024 г.

проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова