

## СЕРТИФИКАТ

№ 02WEBPYT-0123-2

дата выдачи: 09.06.2023 г.

подтверждает, что

# Лихачев Алексей Сергеевич

успешно освоил(а) курс

## WEB 2.0 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

2 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02WEBPYT-0123-2.pdf>



проректор  
по образовательной деятельности  
Е. М. Разинкина

# Лихачев Алексей Сергеевич

Идентификационный номер: 232211

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

КУРС: WEB 2.0 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON  
<https://openedu.ru/course/spbstu/WEBPYTHON/>

Период освоения курса:  
С 20 февраля 2023 г. по 28 мая 2023 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	54	72	62	3	удовл.

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
91-100	5	отлично
75-90	4	хорошо
60-74	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

## ПРОГРАММА КУРСА:

- Тема 1. Основы приложений Web 2.0
- Тема 2. Основы HTML и CSS
- Тема 3. Практическое введение в язык программирования Python для Django
- Тема 4. Разработка современных веб-приложений на языке программирования Python с использованием Django
- Тема 5. Веб-формы в Django. Валидация. JavaScript
- Тема 6. Административный раздел Django. Аутентификация и авторизация в Django.
- Тема 7. Использование баз данных в Django. SQLite. Модели в Django
- Тема 8-9. Разработка онлайн-журнала
- Итоговая аттестация

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- способность устанавливать необходимое программное обеспечение;
- способность разрабатывать веб-интерфейс;
- способность осуществлять подготовку данных для реализации работы над веб-приложением (веб-сайтом);
- способность разрабатывать динамические веб-сайты,

#### НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем,

#### СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩЕГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ:

- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

#### СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточный тест	86	100	0,4
2	Выпускная работа	0	100	0,1
3	Экзаменационный тест	56	100	0,5
4	Итоговая оценка	62	100	1

Приложение к сертификату №  
02WEBPYT-0123-2  
дата выдачи: 09.06.2023 г.



проректор  
по образовательной деятельности  
Е. М. Разинкина