

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»
Институт компьютерных наук и технологий

Отчет о прохождении учебной практики

Борисов Евгений Константинович
(Ф.И.О. обучающегося)

2 курс, гр.3530901/90002

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(Направление подготовки (код и наименование))

Место прохождения практики: Высшая школа интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий (ВШИСиСТ) ИКНТ ФГАОУ ВО «СПбПУ» с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Сроки практики: с 08 июня по 05 июля 2021 г.

Руководитель практики:

Степанов Д.С., ассистент ВШИСиСТ ИКНТ
(Ф.И.О., уч.степень, должность)

Оценка (зачет): _____

Руководитель практики: / Степанов Д.С. /

Обучающийся: / Борисов Е.К. /

Дата:

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»
Институт компьютерных наук и технологий

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН (ЗАДАНИЕ И ГРАФИК)
ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Ф.И.О. обучающегося Борисов Евгений Константинович

Направление подготовки (код/наименование): 09.03.01, «Информатика и вычислительная техника»

Профиль (код/наименование): 09.03.01/90002

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Место прохождения практики: Высшая школа интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий (ВШИСиСТ) ИКНТ ФГАОУ ВО «СПбПУ». При необходимости руководителями практики обеспечивается организация практики на базе университета с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Руководитель практики: Степанов Д.С., ассистент ВШИСиСТ ИКНТ
(Ф.И.О., уч.степень, должность)

Рабочий график проведения практики

Сроки практики: с **08.06.2021** г. по **05.07.2021** г.

№ п/п	Этапы (периоды) практики	Вид работ	Сроки прохождения этапа (периода) практики
1	Организационный этап	Установочная лекция для разъяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики, выдача сопроводительных документов по практике Основная тема: пройти несколько курсов на платформах онлайн-образования.	08.06.2021 г.
2	Основной этап	Сбор информации, обработка, систематизация и анализ фактического и теоретического материала. Написание предложенных заданий по курсу. Содержание практики: Курс 1 - Программирование на Golang 24 часа Курс 2 - Python: основы и применение 23 часа Курс 3 - Введение в Linux 11 часов Планируемые результаты прохождения практики: Получение сертификата по пройденным курсам	09.06.2021 - 04.07.2021 г.
3	Заключительный этап	Подготовка отчета	01.07.- 04.07.2021 г.
		Защита отчета по практике (зачет)	05.07.2021 г

Обучающийся _____ / Борисов Е.К. /

Руководитель практики _____ / Степанов Д.С. /

Курс 1 - Программирование на Golang















Время выполнения: 30 часов.

Ссылка на курс: <https://stepik.org/course/54403>

Я выбрал этот курс так как много слышал о данном языке. О том что данный язык поддерживается компанией Google и имеет красивый и приятный синтаксис. И мне стало интересно узнать об этом языке побольше.

Я прошел следующие темы по курсу:

Программа курса

1. Введение в основы		 64/64
Открыт с 20 июля 2019 г., 00:00		
Введение в основные возможности языка		
	1.1 О курсе	2 / 2
	1.2 О Go	2 / 2
	1.3 Первая программа	2 / 2
	1.4 Типы данных	1 / 1
	1.5 Переменные и ариф. операции, ввод/вывод данных	10 / 10
	1.6 Комментарии	3 / 3
	1.7 Константы	2 / 2
	1.8 Условные выражения	2 / 2
	1.9 Условные конструкции	6 / 6
	1.10 Циклы	8 / 8
	1.11 Форматированный вывод	2 / 2
	1.12 Массивы и срезы	9 / 9
	1.13 Решение задач	15 / 15

2. Функции, структуры, указатели и другое

34/34

Открыт с 15 марта 2020 г., 10:00

Функции, структуры, указатели, строки, пакеты и другое



2.1 Функции

6 / 6



2.2 Пакеты

4 / 4



2.3 Указатели

5 / 5



2.4 Структуры

3 / 3



2.5 Строки

6 / 6



2.6 Обработка ошибок

4 / 4



2.7 Решение задач











6 / 6

3. Мар, файлы, интерфейсы, многопоточность и многое другое

62/68

Открыт с 22 апреля 2020 г., 12:00

Мар, файлы, интерфейсы, многопоточность, преобразования и многое другое

	3.1 Отображения (map)	7 / 7
	3.2 Преобразование типов данных	10 / 10
	3.3 Анонимные функции	5 / 5
	3.4 Интерфейсы	7 / 7
	3.5 Работа с файлами	8 / 9
	3.6 JSON	7 / 7
	3.7 Работа с датой и временем	6 / 6
	3.8 Параллелизм ч.1	6 / 6
	3.9 Параллелизм ч.2	6 / 11
	3.10 Заключение	



Результат

96%

С отличием

Настоящий сертификат подтверждает, что

Евгений Борисов

успешно завершил/а курс

Программирование на Golang

Новиков Семен

<https://stepik.org/course/54403> <https://stepik.org/cert/1020279>

28.06.2021













Курс 2 - Python: основы и применение

Время выполнения: 22 часа.

Ссылка на курс: <https://stepik.org/course/512>

Я уже имел опыт программирования на Python при решении задач по теории вероятности и вычислительной математике. Мне захотелось расширить мои знания об этом языке программирования.

Я прошел следующие темы по курсу:

1. Базовые принципы языка Python		100/100
	1.1 Введение	
	1.2 Модель данных: объекты	12 / 12
	1.3 Функции и стек вызовов	22 / 22
	1.4 Пространства имён и области видимости	13 / 13
	1.5 Введение в классы	22 / 22
	1.6 Наследование классов	31 / 31
2. Стандартные средства языка Python		100/100
	2.1 Ошибки и исключения	24 / 24
	2.2 Работа с кодом: модули и импорт	20 / 20
	2.3 Итераторы и генераторы	20 / 20
	2.4 Работа с файловой системой и файлами	18 / 18
	2.5 Работа с функциями: functools и лямбда функции	8 / 8
	2.6 Стиль программирования: pep8 и документация	10 / 10

3. Применение Python: анализ текста

100/100



3.1 Стандартные методы и функции для строк

16 / 16



3.2 Регулярные выражения в Python

27 / 27



3.3 Обзорно об интернете: http-запросы, html-страницы и requests

17 / 17



3.4 Распространённые форматы текстовых файлов: CSV, JSON

16 / 16



3.5 API

16 / 16



3.6 XML, библиотека ElementTree, библиотека lxml

8 / 8



3.7 Заключение



Результат

100%

С отличием

Настоящий сертификат подтверждает, что

Евгений Борисов

успешно завершил/а курс

Python: основы и применение

Константин Зайцев

<https://stepik.org/course/512> <https://stepik.org/cert/1019744>

27.06.2021

Заключение

В качестве летней практики я изучил два курса на платформе Stepik. Я улучшил свои знания в понимании языка python, однако мне кажется, что данный курс уступает курсу по python от “JetBrains Academy”, так как там по моему мнению лучше описаны условия задач, так как на Stepic иногда приходилось дольше понимать как оформить задание, чем его решение, и присутствуют целые проекты, которых не было на курсе Stepic и, если выбирать для себя, я бы вряд ли выбрал данный курс для прохождения. Что касается курса Golang, были также сложности в понимании условия задач, но мне понравился данный курс, так как я не был ранее знаком с этим языком и мне было интересно узнать, что он из себя представляет.