



Частное учреждение профессионального образования  
«Высшая школа предпринимательства»  
(ЧУПО «ВШП»)

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ

учебная

вид практики (учебная, производственная, преддипломная)

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование  
Код и наименование специальности

Студента 2 курса, форма обучения очная  
(очная, заочная)

Дубицкого Дениса Михайловича

Фамилия, имя, отчества в родительном падеже

Место прохождения практики

Санкт-Петербургский Государственный Университет  
Экономический Факультет

название организации

Срок практики с «30» ноября 2023 г. по «21» декабря 2023 г.

Руководители практики

от организации:

Доцент кафедры экономики предприятия, предпринимательства и инноваций  
Экономического факультета

Санкт-Петербургского Государственного Университета

подпись

М. К. Ценжарик

печать

от колледжа:

*подпись руки Ценжарик М.К.*  
*заверено Е.В. Прохасов*

А. С. Зайков

должность

подпись

печать

Итоговая оценка по практике

отлично, хорошо, удовлетворительно

Тверь 2023



## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Направление



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»  
170001, г. Тверь,  
ул. Спартака, д.26А  
Тел. +7(4822)73-80-14  
8-800-55-25-60  
E-mail: info@vshp.onlin

#### НАПРАВЛЕНИЕ

Выдано студенту 2 курса Частного учреждения профессионального образования «Высшая школа предпринимательства» специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Дубицкому Денису Михайловичу в том, что он направлен в Санкт-Петербургский государственный университет для прохождения учебной/производственной /преддипломной практики с \_\_\_\_\_ 2023 г. по \_\_\_\_\_ 2023 г.

Руководитель УМО по 30 \_\_\_\_\_ Чубаркина Е.В./



Прибыл на практику

«30» ноября 2023 г.

М.П.

подпись

личную подпись

Чубаркина Е.В.  
Е.В. Чубаркина



Выбыл с практики

«21» декабря 2023 г.

М.П.

подпись

личную подпись

Чубаркина Е.В.  
Е.В. Чубаркина



### 2.2. Дневник прохождения практики

Министерство образования и науки Российской Федерации



**Частное учреждение профессионального образования**

**«Высшая школа предпринимательства»**

**(ЧУПО «ВШП»)**

## **ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **УЧЕБНАЯ**

**Вид практики (учебная, производственная, преддипломная)**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Код и наименование специальности**

Студента 2 курса, форма обучения **очная**

**(очная, заочная)**

Дубицкого Дениса Михайловича

**Фамилия, имя, отчества в родительном падеже**

Место прохождения практики

Санкт-Петербургский Государственный Университет,  
Экономический Факультет, Экономический факультет, Кафедра экономики  
предприятия, предпринимательства и инноваций

**название организации**

Срок практики с «30» ноября 2023 г. по «21» декабря 2023 г.



## Содержание дневника

Дата	Направление деятельности	Содержание деятельности	Достижение результатов деятельности
30.11.2023	Планирование, Подготовка	Изучение целей, задач практики. Составление Технического задания. Составление Плана прохождения практики	- Составлено Техническое задание - Составлен План прохождения практики и освоения материала, этапы практики
01.12.2023	Планирование, Подготовка	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Установка языка программирования Python для Windows 10.</li> <li>- Изучение процедуры установки языка, актуальной версии, официальных источников для установки языка. Актуальная версия языка на момент прохождения практики 3.12.1</li> <li>- Изучены мин. системные требования ПК для установки языка: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 64- или 32-разрядный процессор на архитектуре Intel или AMD;</li> <li>- 2 ГБ оперативной памяти, желательно 4 ГБ;</li> <li>- 5 ГБ свободного места в памяти компьютера;</li> <li>- версия операционной системы: не ниже Windows 7, macOS X 10.11, Red Hat Enterprise Linux 6/7.</li> </ul> </li> <li>Дистрибутив Python для основных операционных систем выложен на официальном сайте:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Установлен язык программирования Python v.3.12.1 с официального сайта на ПК.</li> <li>В базовый пакет установки языка вошли и были установлены: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IDLE – среда для разработки программ на Python</li> <li>2. Документация – инструкция по использованию Python</li> <li>3. Стандартная библиотека</li> <li>4. Пакетный менеджер PIP</li> <li>5. Стандартный набор тестов – проверка надежности программы</li> <li>6. Python Launcher – приложение для запуска программ с расширением *.py</li> </ol> </li> <li>Проверка факта установки и версии: Через командную строку в Windows 10 проверяем что установлено и версию.</li> </ul>

		<a href="https://www.python.org/downloads">https://www.python.org/downloads</a>	
04.12.2023	Планирование, Подготовка	Изучение и выбор среды программирования Python. Установка среды программирования. Выбор осуществлялся из самых популярных сред разработки для Python - Pycharm (JetBrains), Visual Studio Code (Microsoft), Jupyter Notebook, Atom. Рассмотрены самые популярные среды разработки IDE для языка Python, преимущества/недостатки, проведено сравнение и выбор. PyCharm и VSCode являются двумя из самых популярных сред разработки для Python в настоящее время. Выбор пал на Pycharm как более профильную среду для разработки на Python.	Изучены самые популярные среды разработки, выбрана среда IDE Pycharm, оптимальная под ТЗ, по причине специализация Python, с сайта разработчика – компании JetBrains – бесплатная версия Community.
05.12.2023	Планирование, Подготовка	Изучение среды разработки на языке Python PyCharm. Настройка рабочего окружения.	Установлена и настроена среда. Изучен интерфейс и основные рабочие области, возможности, функционал. Изучение проходило на основе материала разработчика JetBrains, видео с открытых источников – YouTube
06.12.2023	Планирование, Подготовка	Изучение основ языка Python (пройден базовый курс Нетология-Яндекс.Практикум – «Основы Питон.	Получены базовые знания по языку программирования Python. Изучено применение – в каких



		<p>Создаем телеграмм-бота»). Изучение алгоритмов и условные конструкции и циклических конструкций (for). Изучение типов данных, работы со строками и файлами. Функции. Использование стандартных встроенных и сторонних библиотек (third-party библиотек). Изучена клиент-серверная модель - как работает сетевое взаимодействие клиентская часть приложения – сервер Телеграм - бот. Получение сообщений, отправка сообщений, теоретическая часть как устроен Телеграмм и в частности боты. Как создать бота. Самые популярные библиотеки для Python для создания Телеграмм-ботов.</p>	<p>сферах используется, какие фреймворки популярны для разработки бэкэнда (серверных компонент) и фронтэнда, применение в машинном обучении, основные ресурсы для образования и развития навыков разработки на Python. Изучена клиент-серверная модель, как работает сетевое взаимодействие клиентская часть приложения – сервер Телеграм - бот. Изучены самые популярные библиотеки для Python для создания Телеграмм-ботов. Изучена библиотека pyTelegramBotAPI (telebot) которая позволяет использовать более сложную логику для ботов.</p>
07.12.2023	Планирование, Подготовка	<p>Изучение работы с библиотеками и модулями, подключения библиотек в PyCharm Изучение TelegramBotAPI, Wikipedia. Особенности установки и импортирования в код разработки. Механика создания и работы Телеграм-Бота, обработчиков и декораторов</p>	<p>Изучена механика работы с библиотеками – pyTelegramBotAPI (telebot), Wikipedia. Необходимые функции для реализации нужного в разработке функционала.</p>
08.12.2023	Организация,	Установка библиотек TelegramBotAPI,	Установлены необходимые

	Проведение	Wikipedia через командную консоль.	библиотеки, изучены пример различных реализаций с открытых источников hacker.ru, habr.com, github.com, phytonworld.ru, skillbox.ru, netology.ru. Возникли трудности по совместимости версий библиотек, при установке к проекту. После прочтения решения таких ситуаций и переустановки библиотеки успешно установлены в среду Pycharm.
11.12.2023	Организация, Проведение	Разработка кода. Создание файла проекта, развертывание виртуального окружения venv, создание рабочего файла wiki_bot.py	В PyCharm создан Проект «FirstTestProjTlgmBot». В нем развернута виртуальная среда venv. Создан рабочий исполнимый файл wiki_bot.py для написания нашего кода.
12.12.2023	Организация, Проведение	Реализация Телеграмм. Создание бота через @BotFather. Назначение имени боту, описание дескриптора бота. Получение токена API Телеграмм бота	Создан экземпляр бота от родителя BotFather, Имя пользователя @MightyRequestBot, имя бота @MightyBot Присвоено имя боту, заполнены параметры: описание бота, и информация о боте. Присвоен, получен и сохранен токен API.
13.12.2023	Организация, Проведение	Разработка кода. Подключение в код библиотек для работы с кодом,	В код подключены библиотеки pyTelegramBotAPI, Wikipedia, Re В коде установлены параметры русского

		Заданы параметры для работы на русском языке с контекстом Википедии.	языка для получения русскоязычного контента и взаимодействия с Wikipedia на русском языке (русский язык). Создан экземпляр бота и связка с нашим созданным ботом через его токен.
14.12.2023	Организация, Проведение	Разработка кода. Написание функции <code>getwiki ()</code> по получению информации с Википедии по запросам пользователей.	Написание функции <code>getwiki ()</code> , по получению запроса от Википедии на основе передаваемых боту текстовых запросов пользователей. Обработка кодом «сырой» разметки, ограничение на выдачу 2000 строками.
15.12.2023	Организация, Проведение	Разработка кода. Написание функций обработки сообщений ( <code>handler</code> ), команд для бота <code>/start</code> и других текстовых запросов пользователей.	Доработка двух функций Разработаны функции <code>start</code> и <code>handle_text</code>
18.12.2023	Контроль, Анализ результатов, Выводы	Тестовый запуск, отладка бота, обработка и исправление ошибок при отладке	Запущен на исполнение код, выявлены ошибки, неверно указана переменная у импортированных библиотек. Т.к. для новых версий из-за разницы версий изменился синтаксис библиотек. После внимательного изучения проблемы в открытых специализированных источниках, внесены исправления в код.





## 2.3 Характеристика

### ХАРАКТЕРИСТИКА

На студента **ЧУПО «ВШП»**

Дубицкого Дениса Михайловича

Фамилия, имя, отчества в родительном падеже

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование

Код и наименование специальности

проходившего практику с «30» ноября 2023 г. по «21» декабря 2023 г.

учебная

вид практики (учебная, технологическая или преддипломная)

на базе:

Санкт-Петербургского Государственного Университета, Экономического факультета, Кафедра экономики предприятия, предпринимательства и инноваций

название организации

#### **Показатели выполнения производственных заданий:**

**Уровень теоретической подготовки:** в ходе прохождения учебной практики студент Дубицкий Д. М. продемонстрировал получение базовых знаний, освоение предметной области заданной темы практики, а именно проектирования и разработки программного кода, понимание базовых принципов и алгоритмов, освоил синтаксис базовых команд и функций языка программирования Python

**Освоенные виды работ, качество, самостоятельность, интерес, инициатива:**

Дубицкий Д. М. проявил самостоятельность в освоении предметной области, получил навык написания программного кода на языке программирования Python, установки среды программирования Pycharm, подключения внешних библиотек, а так же настойчивость в достижении цели работы, разбираясь с трудностями при отладке кода, проявил интерес к данной сфере, находчивость, качественный подход в освоении практического и теоретического материала.

**Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности:**

студент проводил работу по согласованному со мной плану, поддерживая баланс между работой и отдыхом, проявлял организованность в рабочем процессе практики, прислушивался к моим рекомендациям

**Особые замечания и предложения руководителя практики:** несомненно, данную реализацию необходимо дорабатывать и продолжать развитие, улучшая характеристики и добавляя новые возможности, целесообразно в будущем доработках и релизах интегрировать в данный продукт возможности искусственного интеллекта, на базе существующего современных программного окружения и сторонних популярных библиотек.

Итоговая оценка по практике от организации

*отлично*

отлично, хорошо, удовлетворительно

Дата «25» декабря 2023 г

**Руководитель практики от организации**

Доцент кафедры экономики предприятия, предпринимательства и инноваций  
Экономического факультета Санкт-Петербургского Государственного  
Университета

*М. К. Ценжарик*

подпись

М. К. Ценжарик

Печать

