

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ ИМЕНИ АЛИШЕРА**



“ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON”

учебная программа (силлабус)

Область знаний:	200 000 – Искусство и гуманитарные науки
Область образования:	230 000 – Языки
Направление образования:	60230200 – Теория и практика перевода: (русский язык)

Ташкент-2023

Код предмета/модуля 302PDT4 2		Тип предмета/модуля Выбор		Язык обучения Русский		Разработанный учебный год 2023/2024						
Семестр		Название предмета/модуля в каждом семестре	ECTS – Кредиты		Часы занятий в		Аудиторные занятия (часы)				Самостоятельное образование (часы)	Общая загрузка (часы)
							Всего:					
			Лекция									
			Практика									
			семинар									
лаборатория												
5	Язык программирования Python	2	2	2	30	10	20	-	-	30	60	
Всего:		2	2	2	30	10	20	-	-	30	60	

1. СОДЕРЖАНИЕ НАУКИ

Учебная программа направлена на раскрытие предмета и задач дисциплины «Язык программирования Python» для студентов направления «Теория и практика перевода (русский язык)», на определение содержания основных задач предмета, на разъяснение роли знаний в области программирования в переводе.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ НАУКИ И ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Студент в результате освоения предмета будет:

- **иметь представления** об основах языка программирования Python, циклы, константы, переменные, комментарии, операторы, арифметические операции, логические операторы, операторы отношения кортежи, словари, коллекции, списки, функции;
- **иметь навыки** разработки программ для поиска, замены и обработки текстов на языке Python;
- **иметь компетенции** собирать, хранить и использовать данные в различных форматах с использованием библиотек Python.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ НАУК

Целью данного предмета является развитие у студентов знаний, навыков и компетенций в области использования компьютерных технологий и языка программирования Python при решении практических задач перевода.

Задачи - научить студентов языку программирования Python, операторов Python, библиотек Python, поиску, обработке и анализу текстовой информации в Python, работе с файлами.

4. ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КРЕДИТОВ:

Порядок оценки знаний студентов утвержден приказом Министра высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан №19-2018 от 9 августа 2018 года «Система контроля и оценки знаний студентов в высших учебных заведениях», определяется исходя из требований Положения.

1. Порядок осуществления контроля.

Промежуточный контроль: проводится в письменной (практической) форме по пройденным темам.

Итоговый контроль: проводится в письменной (практической) форме по пройденным темам.

Примечание: Вид промежуточного контроля может проводиться до 2 раз по каждому предмету в зависимости от характера предмета.

При оценивании студента по виду промежуточного контроля учитываются его оценки, полученные на учебных занятиях.

Даты проверок организуются на основании графика учебного процесса, утвержденного в конкретном учебном году.

2. Критерии оценки знаний студентов:

когда учащийся делает самостоятельные выводы и решения, умеет творчески мыслить, самостоятельно наблюдать, умеет применять полученные знания на практике, понимает суть науки, знает, умеет выражать, рассказывать и обладает воображением в науке - **5 (отлично)** балл;

когда учащийся ведет самостоятельное наблюдение, умеет применять полученные знания на практике, понимает суть науки, знает, умеет выражать, рассказывать, обладает научным воображением - **4 (хорошо)** балл;

3 (удовлетворительно) балл, когда считается, что учащийся умеет применять полученные знания на практике, понимает суть науки, знает, умеет выражать, рассказывать и имеет представление о науке;

когда считается, что обучающийся не освоил программу естественных наук, не понимает сути науки и не имеет представления о науке - оценивается на **2 балла (неудовлетворительно)**.

5. КУРСЫ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ЧАСТЬ

1. Лекционные занятия

Темы предмета «Основная теоретическая часть (лекционные занятия)» излагаются в логической последовательности, суть каждой темы должна быть донесена до обучающихся исходя из государственного образовательного стандарта и квалификационных требований через основные понятия и краткие выражения. Знания и умения выражаются как покрытые. Основная теоретическая часть может быть представлена в виде модулей;

№	Темы лекций	Краткое описание (ключевые слова)	Часы
1.	Переменные, типы данных в Python. Концепция оператора. Операторы ввода и вывода. Арифметические операторы. Логические операторы. Реляционные операторы. Порядок выполнения действий	Переменные в Python, концепция оператора. And, or, not операторы. Реляционные операторы. Порядок выполнения действий.	2
2.	Оператор условия в Python. Операторы цикла while и for	if условный оператор. Операторы цикла while и for.	2
3.	Функции Python, параметры, оператор возврата, дямба-функции. Преобразование типов данных, область видимости переменных.	Функция def в Python. Функции параметр.возврата. Глобальные и локальные функции. Лямбда-функция.	2
4.	Списки, кортежи, наборы и словари в Python	list, методов в Python. Кортежи в Python. dictionary на Python, методы в коллекции	2
5.	Работа с файлами и каталогами в Python	Методы open и close файлов в Python. Чтение из файла. Работа с каталогами в Python	2
		Всего:	10 ч.

2. Практическая подготовка

«Инструкции и рекомендации по практическим занятиям» в соответствии с сутью и теоретической темой учебного предмета, темами практических занятий, формами проведения этих занятий, технологиями, рекомендуемыми к использованию в них, методами, инструментами. При необходимости освещаются обсуждаемые темы, вопросы, содержание и цель лабораторных

работ, и другая информация, вытекающая из природы науки. Также будут освещены характер, содержание, цель, темы, формы их реализации и другая информация, вытекающая из сущности предмета. При этом в этой части даются краткие методические указания относительно цели, задачи, формы, содержания учебно-производственной практики, а также формы выпускных работ, которые должны быть подготовлены студентами в ходе практики.

№	Темы практических занятий	Краткое описание (ключевые слова)	Часы
1.	Переменные, типы данных в Python. Операторы ввода и вывода	Работа с переменными и типами данных в Python. Работа с операторами input и print.	2
2.	Арифметические операторы. Логические операторы. Реляционные операторы. Порядок выполнения действий	Операторы сложения, вычитания, умножения, деления, модуля, возведения в степень, возведения в степень. and, or, not операторы	2
3.	Оператор условия в Python. Оператор цикла while в Python	if оператор. Оператор цикла while	2
4.	Оператор цикла for в Python	оператор цикла for	2
5.	Строковые функции в Python	Строковые методы, функции ord и len в Python	2
6.	Параметры функции в Python, оператор return	def определение, оператор return	2
7.	Функции для работы с файлами и каталогами	Методы open и close файлов в Python. Чтение из файла. Работа с каталогами в Python	4
8.	Списки, кортежи в Python	Методы открытия и закрытия файлов в Python. Чтение из файла. Работа с каталогами в Python	4
		Всего:	20 ч.

3. Самостоятельная воспитательная работа

В части «Самостоятельное обучение» указываются форма и содержание самостоятельного обучения, темы и задачи, предназначенные для самостоятельной работы, работы, которые должны быть подготовлены обучающимися в ходе самостоятельного обучения, реферат, самостоятельная (творческая) работа, проблемный отчет. и т. д. представлены;

№	Предметы самостоятельного образования	Краткое описание (ключевые слова)	Часы
1.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям	4
2.	Библиотеки и пакеты в Python	Работа с библиотеками и пакетами Python	4
3.	Библиотека Turtle в Python	Библиотека Turtle в Python	4
4.	Библиотека retable в Python	Библиотека retable в Python	4
5.	Библиотека Matplotlib в Python	Библиотека Matplotlib в Python	4
6.	Библиотека print в Python	Библиотека print в Python	4
7.	Библиотека PyGame в Python	Библиотека PyGame в Python	6
Всего:			30 ч.

4. Курсовая работа по предмету

Курсовая работа по данному предмету не запланирована

5. УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Основные литературы	
1	Селживик, Роберт, Уэйн, Кевин, Дендеро, Роберт. Программирование на языке Python: учебный курс. : Пер. с англ. - СПб. : ООО "Альфа-книга". 2017. - 736 с.
2	Жуков Р.А. Язык программирования Python: практикум. Учебное пособие, НИЦ ИНФРА-М, 2019.
3	Зел А. Шю. Легкий способ выучить Python 3. Москва: Эксмо, 2019. — 368 с.
Рекомендуем дополнительное чтение	
1	Saidov D. Python dasturlash til. O'quv – uslubiy qo'llama, 2019.
2	Барри, Пол. Изучаем программирование на Python / Пол Барри ; [пер. с англ. М.А. Райтман]. — Москва : Издательство «Э», 2017. — 624 с.
3	Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Д. Ю. Федоров. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 126 с.
Сайты интернета	
1	https://metanil.com/python/tutorial/
2	https://www.w3schools.com/python/
3	https://docs.python.org/3/tutorial/index.html

6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБУЧАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Учебная программа разработана Ташкентским государственным университетом узбекского языка и литературы имени Алишера Навои и утверждена решением Совета университета от «__» «__» 202__ года.	
«Заведующий кафедрой компьютерной лингвистики и цифровых технологий, д.ф.т.н., доцент	
Б.Б.Элов	_____ (подпись)
Разработчик:	
М.Х.Примова	_____ (подпись)
Преподаватель кафедры «Компьютерная лингвистика и цифровые технологии»	
Рисензенты:	
Ш.Ф.Мадрохимов	_____ (подпись)
Доцент кафедры «Искусственного интеллекта» Национальный университет Узбекистана, кандидат физико-математических наук	