

<p>1. Mualliflar</p>	<p>Xayrullayev Xurshidjon Zayniyevich, “O‘zbek tili, jurnalistika va kompyuter lingvistikasi” kafedrası mudiri, professor; Rustamov Ramzidin Tashpulatovich, “O‘zbek tili, jurnalistika va kompyuter lingvistikasi” kafedrası stajervo‘qituvchisi.</p> <p>Хайруллаев Хуршиджон Зайниевич, заведующий кафедрой «Узбекский язык, журналистика и компьютерная лингвистика», профессор; Рустамов Рамзидин Ташпулатович, стажер-преподаватель кафедры «Узбекский язык, журналистика и компьютерная лингвистика».</p> <p>Khayrullayev Khurshidjon Zayniyevich, head of the department of "Uzbek language, journalism and computer linguistics", professor; Rustamov Ramzidin Tashpulatovich, intern teacher of the department of "Uzbek language, journalism and computer linguistics".</p>
<p>2. O‘quv qo‘llanma nomi:</p>	<p>Dasturlash asoslari/ Основы программирования/ Programming basics</p>
<p>3. Darslik turi:</p>	<p>O‘quv qo‘llanma/ Учебное пособие/ Methodological material</p>
<p>4. Annotatsiya</p>	<p>Ushbu darslik 60230400–Kompyuter lingvistikasi yo‘nalishi talabalariga mo‘ljallangan bo‘lib, unda Python dasturlash tili yordamida dasturlashning nazariy va amaliy jihatlari yoritilgan.</p> <p>Ushbu fan dasturlash sohasiga qadam qo‘yish istagidagi har bir o‘quvchi va talabaga mo‘ljallangan. Dasturlash bugungi kunda texnologiyaning yuragi bo‘lib, turli dasturlar, veb-saytlar, mobil ilovalar va hatto sun‘iy intellekt tizimlarining asosidir.</p> <p>Mazkur fan orqali siz dasturlashning eng muhim tushunchalari, Pythonning sodda sintaksis va keng imkoniyatlarga ega dasturlash tili bo‘lib, bugungi kunda dasturchilar orasida juda mashhurdir.</p> <p>Quyidagi mavzular sizga dasturlashning turli jihatlarini tushunishga yordam beradi. Dasturlash asoslari faniga kirish, Python dasturlash tili bilan tanishish, Chiziqli dasturlash, Shartli operatorlar, Takrorlanuvchi dasturlash, Xatolar bilan ishlash, Satrlar va ular ustida amallar, Satrlar bilan ishlash uchun funksiya va metodlar, To‘plamlar va lug‘atlar, Python dasturlash tilida massivlar va ulardan foydalanish, Python tilida sana va vaqt bilan ishlash, Fayllar bilan ishlash, Funksiya, Ob‘ektga yo‘naltirilgan dasturlash asoslari, Kutubxonalar.</p> <p>Ushbu fan sizni dasturlash olamiga olib kiradi va dasturiy loyihalar yaratishga zamin hozirlaydi.</p> <p>Mazkur darslik nafaqat talabalarning algoritmik fikrlash qobiliyatini rivojlantiradi, balki dasturlashda samarali va amaliy yondashuvlarni shakllantirishda ham yordam beradi. Dasturlashni endi o‘rganayotgan talabalar uchun ayni muddao bo‘ladi.</p>
<p>Аннотация</p>	<p>Этот учебник предназначен для студентов программы 60230400–Компьютерная лингвистика, охватывая как теоретические, так и практические аспекты программирования с использованием языка программирования Python.</p> <p>Этот курс предназначен для всех, кто хочет сделать первые шаги в области программирования. Программирование лежит в основе современных технологий, формируя основу различного программного обеспечения, веб-сайтов, мобильных приложений и даже систем искусственного интеллекта.</p>

	<p>В этом курсе вы изучите самые основные концепции программирования, простой синтаксис Python и его обширные возможности, что делает его очень популярным среди разработчиков сегодня.</p> <p>Следующие темы помогут вам понять различные аспекты программирования: Введение в основы программирования, Введение в язык программирования Python, Линейное программирование, Условные операторы, Итеративное программирование, Обработка ошибок, Строки и строковые операции, Функции и методы работы со строками, Множества и словари, Массивы и их использование в Python, Работа с датой и временем в Python, Обработка файлов, Функции, Основы объектно-ориентированного программирования, Библиотеки.</p> <p>Этот курс проведет вас в мир программирования и заложит основу для создания программных проектов.</p> <p>Этот учебник не только улучшает навыки алгоритмического мышления студентов, но и помогает формировать эффективные и практичные подходы к программированию. Это идеальный ресурс для тех, кто только начинает изучать программирование.</p>
<p>Abstract</p>	<p>This textbook is intended for students of the 60230400–Computer Linguistics program, covering both the theoretical and practical aspects of programming using the Python programming language. This course is designed for anyone who wishes to take their first steps into the field of programming. Programming is at the heart of modern technology, forming the foundation of various software, websites, mobile applications, and even artificial intelligence systems. Through this course, you will learn the most essential concepts of programming, Python's simple syntax, and its vast capabilities, making it highly popular among developers today. The following topics will help you grasp various aspects of programming: Introduction to Programming Fundamentals, Introduction to Python Programming Language, Linear Programming, Conditional Statements, Iterative Programming, Error Handling, Strings and String Operations, Functions and Methods for Working with Strings, Sets and Dictionaries, Arrays and Their Usage in Python, Working with Date and Time in Python, File Handling, Functions, Basics of Object-Oriented Programming, Libraries. This course will guide you into the world of programming and lay the foundation for creating software projects. This textbook not only enhances students' algorithmic thinking skills but also aids in forming effective and practical approaches to programming. It is an ideal resource for those just beginning to learn programming.</p>