

**O‘QUV ADABIYOTINING
NASHR RUXSATNOMASI**

Samarqand davlat chet tillar institutining
2026 yil "1" iyuldagi "184" - sonli buyrug‘iga asosan

**Samarqand davlat chet tillar instituti O‘zbek tili, jurnalistika va kompyuter
lingvistikasi kafedrasi professori, filologiya fanlari doktori X.Z.Xayrullayev,**

**Al-Farobiy nomidagi Qozoq milliy universiteti filologiya fanlari doktori,
professor N.J. Shaymerdenova,**

**Samarqand davlat chet tillar instituti O‘zbek tili, jurnalistika va kompyuter
lingvistikasi kafedrasi assistenti R.T.Rustamov tomonidan**

60230400 – “Kompyuter lingvistikasi” mutaxassisligi talabalari uchun tavsiya
etilgan

“Dasturlash texnologiyalari”

nomli o‘quv qo‘llanmasiga

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan
nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

Rektor

B.A.Xolikov

Ro‘yxatga olish raqami
№ 184 / 01

1. Mualliflar	Xayrullayev Xurshidjon Zayniyevich, Samarqand davlat chet tillar instituti O'zbek tili, jurnalistika va kompyuter lingvistikasi kafedrası professori, filologiya fanlari doktori / Хайруллаев Хуршиджон Зайниевич профессор, доктор филологических наук кафедры Узбекского языка, журналистики и компьютерной лингвистики Самаркандского государственного института иностранных языков/ Hayrullaev Hurshidjon Zayniyevich Professor, Doctor of Philology, Department of Uzbek Language, journalism and computer linguistics, Samarkand State Institute of Foreign Languages. Nursulu Jamalbekovna Shaymerdenova, Al-Farobiy nomidagi Qozoq milliy universiteti filologiya fanlari doktori, professor / Шаймерденова Нурсулу Жамалбековна, Доктор филологических наук, профессор Казахского национального университета имени Аль-Фараби / Nursulu Jamalbekovna Shaymerdenova, Doctor of Philology, Professor, Al-Farabi Kazakh National University Rustamov Ramzidin Tashpulatovich, Samarqand davlat chet tillar instituti O'zbek tili, jurnalistika va kompyuter lingvistikasi kafedrası assistent/ Рустамов Рамзидин Ташпулатович, доцент кафедры узбекского языка, журналистики и компьютерной лингвистики Самаркандского государственного института иностранных языков./ Rustamov Ramzidin Tashpulatovich, Assistant Professor, Department of Uzbek Language, Journalism and Computer Linguistics, Samarkand State Institute of Foreign Languages/
2. O'quv adabiyoti nomi:	Dasturlash texnologiyalari/ Технологии программирования / Programming technologies
3. O'quv adabiyoti turi:	O'quv qo'llanma/ Учебное пособие / Study guide
4. Annotatsiya	<i>Ushbu o'quv qo'llanma 60230400 – Kompyuter lingvistikasi yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan bo'lib, unda zamonaviy veb-dasturlash texnologiyalarining nazariy va amaliy asoslari yoritilgan. Qo'llanmada internet va veb tizimlarining ishlash prinsiplari, HTML va CSS texnologiyalari, veb sahifa tuzilishi hamda interaktiv dizayn yaratish asoslari batafsil tushuntiriladi.</i> <i>Shuningdek, qo'llanmada JavaScript orqali dinamik veb sahifalar yaratish, responsiv dizayn tamoyillari, Flexbox va layout tizimlari, hamda zamonaviy front-end yondashuvlar ko'rib chiqiladi. Backend qismida esa Django web frameworki asosida veb ilovalar yaratiladi.</i> <i>Mazkur qo'llanma talabalarni nafaqat nazariy bilimlar bilan, balki real amaliy loyihalar yaratish ko'nikmalari bilan ham ta'minlaydi. U veb dasturlashning front-end va back-end qismlarini birlashtirgan holda, zamonaviy full-stack yondashuv asoslarini o'rgatishga xizmat qiladi.</i> <i>Qo'llanma bakalavriatura va magistratura bosqichida tahsil olayotgan talabalar uchun mo'ljallangan bo'lib, shuningdek dasturlash, veb texnologiyalar, sun'iy intellekt va dasturiy ta'minot ishlab chiqish sohalariga qiziquvchi mutaxassislar uchun ham foydali manba bo'lib xizmat qiladi.</i>

Аннотация	<i>Этот учебник предназначен для студентов специальности «Компьютерная лингвистика» (60230400) и охватывает теоретические и практические основы современных технологий веб-программирования. В учебнике подробно объясняются принципы работы Интернета и веб-систем, технологии HTML и CSS, структура веб-страниц и основы создания интерактивного дизайна. В учебнике также рассматриваются вопросы создания динамических веб-страниц с использованием JavaScript, принципы адаптивного дизайна, Flexbox и системы компоновки, а также современные подходы к фронтенду. В бэкенд-части веб-приложения создаются на основе веб-фреймворка Django. Этот учебник предоставляет студентам не только теоретические знания, но и навыки для создания реальных практических проектов. Он служит для обучения основам современного подхода full-stack, объединяющего фронтенд и бэкенд части веб-программирования. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, а также послужит полезным ресурсом для специалистов, интересующихся программированием, веб-технологиями, искусственным интеллектом и разработкой программного обеспечения.</i>
Abstract	<i>This textbook is intended for students of the 60230400 - Computer Linguistics major, and covers the theoretical and practical foundations of modern web programming technologies. The textbook explains in detail the principles of the Internet and web systems, HTML and CSS technologies, web page structure, and the basics of creating interactive design.</i> <i>The textbook also discusses creating dynamic web pages using JavaScript, responsive design principles, Flexbox and layout systems, and modern front-end approaches. In the backend part, web applications are created based on the Django web framework.</i> <i>This textbook provides students with not only theoretical knowledge, but also the skills to create real practical projects. It serves to teach the basics of a modern full-stack approach, combining the front-end and back-end parts of web programming.</i> <i>The guide is intended for undergraduate and graduate students, and will also serve as a useful resource for professionals interested in programming, web technologies, artificial intelligence, and software development.</i>