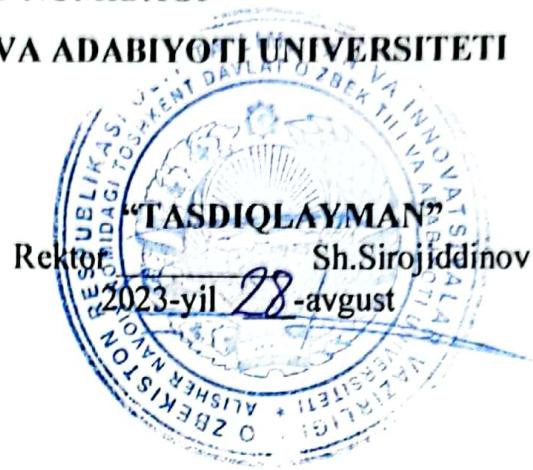


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**ALISHER NAVOIY NOMIDAGI**  
**TOSHKENT DAVLAT O'ZBEK TILI VA ADABIYOTI UNIVERSITETI**



**“DINAMIK SAHIFALARINI LOYIHALASHTIRISH”**

**fanining o‘quv dasturi (sillabusi)**

<b>Bilim sohasi:</b>	200 000 – San’at va gumanitar fanlar
<b>Ta’lim sohasi:</b>	230 000 – Tillar
<b>Mutaxassisligi:</b>	60230600 – Noshirlik ishi

**Toshkent-2023**

Fan/modul kodi 302DSL25		Fan/modul turi Tanlov		Ta'lim tili o'zbek		Ishlab chiqilgan o'quv yili 2023/2024					
Semestr	Har bir semestrdagi fan/modulning nomi	ECTS - Kreditlar	Haftalik dars soatlari	O'quv mashg'ulotlari (soat)					Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)	
				Jami:	Ma'ruba	amaliy	laboratoriya	seminar			
3	Dinamik sahifalarni loyihalashtirish	5	4	60	16	30	14	-	90	150	
	Jami:	5	4	60	16	30	14	-	90	150	

## 1. FANNING MAZMUNI

Hozirgi kunda noshirlik ishi bo'yicha mutaxassislarni tayyorlashda qator dolzarb vazifalar qo'yilgan. Shu vazifalarni amalga oshirishda zamonaviy veb dasturlashga oid bilim va malakalar doirasini kengaytirish bilan birga, o'zbek tilidagi axborot-resurs portallarini ham son jihatdan ko'paytirish, ham sifatini ko'paytirish, ya'ni mazmunan boyitish muhim o'rinn tutadi. Zamonaviy veb-dunyoni JavaScript (JS) siz tasavvur qilish juda qiyin. JavaScript veb sayting ruhidir, chunki JS barcha interaktiv harakatlarni boshqaradi. JavaScript bu veb dasturlashda o'rnatilgan komponent, shuning uchun uni o'rnatish yoki sozlash shart emas.

Dinamik sahifalarni loyihalashtirish fan dasturi oliy o'quv yurti talabalarini Web 2.0 texnologiyalar, JS asoslari, hodisalar, obyektlar, BOM va DOM ga doir bilimlarni o'zlashtirishga xizmat qiladi. Dinamik sahifalarni loyihalashtirish fani turli xil funksional imkoniyatlarga ega ilovalarni ishlab chiqishini, mexanik soatning analogi, turli animatsiyalar, grafik effektlar va veb -ilovalarni yaratishni o'rgatadi.

Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarga JS web dasturlash, tiplar va massivlar, sikllar, veb dasturlash sohasidagi mutaxassislikka doir ko'nikmalarini va tayor dasturiy ta'minotlardan foydalana olish malakasini hosil qilishdan iborat.

Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarini nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, maxsus buyruqlar hamda web dasturlash tilidan foydalananish kabi asosiy bilimlarga ega bo'lishlarini ta'minlash vazifalarini bajaradi.

## 2. FANNI O'QITISH NATIJALARI VA SHAKLLANADIGAN KASBIY KOMPETENSIYALAR

Fan bo'yicha talabalarning bilim, ko'nikma va malakalarga quyidagi talablar qo'yiladi. **Talaba:**

- JS tushunchasi va imkoniyatlari, web dasturlash to'g'risida **bilimga**;
- Dinamik sahifa yarata olish usullari va muammolar bo'yicha yechimlar qabul qilish **ko'nikmalariga**;
- Sahifada JS kodlar, hodisalar, massivlar va shart operatorlari xususiyatlarini bilishi va ulardan foydalanish bo'yicha **malakaga ega bo'lishi lozim**.

## 3. O'QUV FANI O'QITILISHI BO'YICHA USLUBIY KO'RSATMALAR

Dinamik sahifalarni loyihalashtirish fanini o'qitish ma'ruza, amaliy, laboratoriya mashg'ulotlar va mustaqil ko'rinishda bilim olish bilan birga o'qitishning ilg'or va zamonaviy usullarni, yangi axborot texnologiyalarni tatbiq qilish ta'limgifatini oshiradi. Fanni o'zlashtirishda darslik, o'quv va uslubiy qo'llanmalar, ma'ruba matnlari, standartlar, tarqatma materiallar, elektron materiallar, virtual stendlar va ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalaniadi. Zamonaviy pedagogik texnologiyalarning aqliy xujum, muammoli vaziyat, taqdimot va boshqa usullaridan foydalanish tavsiya etiladi.

## 4. TALABALARНИ BAHOLASH TARTIBI:

Talabalarning bilimini baholash tartibi O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirining 2018-yil 9-avgustdagagi 19-2018-sodan buyrug'i bilan tasdiqlangan "Oliy ta'lim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risida"gi Nizom talablari asosida belgilanadi.

### 1. Nazoratlarni amalga oshirish tartibi.

**Oraliq nazorat:** O'tilgan mavzular asosida test shaklda o'tkaziladi.

**Yakuniy nazorat:** Semestr davomida o'tilgan mavzular bo'yicha test shaklda o'tkaziladi.

**Izoh:** *Oraliq nazorat turi har bir fan bo'yicha fanning xususiyatidan kelib chiqqan holda 2 martagacha o'tkazilishi mumkin.*

*Talabani oraliq nazorat turi bo'yicha baholashda, uning o'quv mashg'ulotlari davomida oлган baholari inobatga olinadi.*

*Nazoratlarning o'tkazilishi muddatlarini tuyyan o'quv yilida tasdiqlangan o'quv jarayoni jadvali asosida tashkil etiladi.*

### 2. Talabalarning bilimi baholash mezonlari:

talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – 5 (a'lo) baho;

talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – 4 (yaxshi) baho;

talaba olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – 3 (qoniqarli) baho;

talaba fan dasturini o'zlashtirmagan, fanning mohiyatini tushunmaydi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega emas deb topilganda – 2 (qoniqarsiz) baho bilan baholanadi.

## 5. O'QUV MASHG'ULOTLARI VA MUSTAQIL TA'LIM QISMI

### 3-SEMESTR

#### 5.1. Ma'ruza mashg'ulotlari

"Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)" o'quv fanining mavzulari mantiqiy ketma-ketlikda keltiriladi, har bir mavzuning mohiyati asosiy tushunchalar va qisqa ifodalar orqali ta'lif oluvchilarga davlat ta'lif standarti va malaka talablari asosida yetkazilishi zarur bo'lgan bilim va ko'nikmalar qamrab olingen holda ifodalab beriladi. Asosiy nazariy qism modullar shaklida berilishi mumkin;

No	Ma'ruza mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
3-SEMESTR			
1.	Javascript va uning imkoniyatlari	Javascript va uning imkoniyatlari haqida ma'ruza qilinadi	2
2.	O'zgaruvchilar va konstantalar	O'zgaruvchilar va konstantalar haqida ma'ruza qilinadi	2
3.	Javascriptda ma'lumot tiplari	Javascriptda ma'lumot tiplari haqida ma'ruza qilinadi	2
4.	Shart operatorlari	Shart operatorlari haqida ma'ruza qilinadi	2
5.	Sikllar	Sikllar va uning turlari haqida ma'ruza qilinadi	2
6.	Massivlar	Massivlar va uning turlari haqida ma'ruza qilinadi	2
7.	Funksiyalar	Funksiyalar yaratish va ularni ishga tushirish haqida ma'ruza qilinadi	2

8. Hodisalar. Formalar bilan ishlash	Hodisalar. Formalar bilan ishlash va uning turlari haqida ma'ruza qilinadi	2
	Jami:	16 soat

#### 5.2. Amaliy mashg'ulotlar

Amaliy mashgulotlarni tashkil yetish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan ko'rsatmalar va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Unda talabalar asosiy ma'ruza mavzulari bo'yicha olingan bilim va ko'nikmalarini amaliy masalalarni hal qilishga qaratadi. Shuningdek, darslik va o'quv qo'llanmalar asosida talabalar bilimlarini mustahkamlashga erishish, tarqatma materiallardan foydalanish kasbiy sohalari bo'yicha turli xil loyiylar tayyorlab, o'qitish jarayonida foydalanishni tashkil yetish va boshqalar tavsiya yetiladi.

No	Amaliy mashg'ulot mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
3-semestr			
1.	Javascript dasturida ishlash	Javascript dasturida ishlash	2
2.	O'zgaruvchilar va konstantalar	O'zgaruvchilar va konstantalar	2
3.	O'zgaruvchilar ustida amallar	O'zgaruvchilar ustida amallar	2
4.	Shart operatorlari	Shart operatorlari	2
5.	Sikllar	Sikllar	2
6.	Massivlar	Massivlar	2
7.	Funksiyalar. Funksiya parametrlari	Funksiyalar. Funksiya parametrlari	2
8.	Funksiya natijalari	Funksiya natijalari	2
9.	Obyektlar	Obyektlar	2
10.	Date, Math, Array va Number obyektlari	Date, Math, Array va Number obyektlari	2
11.	Satrlar bilan ishlash	Satrlar bilan ishlash	2
12.	Brauzer bilan ishlash. BOM va DOM	Brauzer bilan ishlash. BOM va DOM	2
13.	Hodisalar	Hodisalar	2
14.	Formalar bilan ishlash	Formalar bilan ishlash	4
		Jami:	30 soat

#### 5.3. Laboratoriya mashg'ulotlari

"Laboratoriya mashg'ulotlari" dan maqsad talabalar ma'lum mavzular bo'yicha olgan nazariy va amaliy bilimlarini seminar soatlari orqali mustahkamlashdir. Bunda

talabalar seminarda o'tilgan mavzularni og'zaki ravishda, subbat asosida tahlil qilishda qo'llay olishlari nazarda tutiladi;

Nº	Laboratoriya mashg'ulot mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
3-semestr			
1.	Javascript dasturida ishlash	Javascript dasturida ishlash	2
2.	O'zgaruvchilar va konstantalar	O'zgaruvchilar va konstantalar	2
3.	Shart operatorlari	Shart operatorlari	2
4.	Sikllar	Sikllar	2
5.	Massivlar	Massivlar	2
6.	Funksiyalar. Funksiya parametrlari	Funksiyalar. Funksiya parametrlari	2
7.	Satrlar bilan ishlash	Satrlar bilan ishlash	2
Jami:			14 soat

#### 5.4. Mustaqil ta'lif ishlari

"Mustaqil ta'lif va mustaqil mashg'ulotlar" qismida mustaqil ta'lifning shakli va mazmuni, mustaqil ishga mo'ljallangan mavzular va topshirilqlar, mustaqil mashg'ulotlar jarayonida ta'lif oluvchilar tomonidan tayyorlanishi zarur bo'lgan ishlar referat, esse, mustaqil (ijodiy) ish, muammoli ma'ruba va boshqalar keltiriladi;

Nº	Mustaqil ta'lif mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
3-semestr			
1.	Web 2.0 texnologiyasi	Web 2.0 texnologiyasi	6
2.	JSON bilan ishlash	JSON bilan ishlash	6
3.	Jsda ma'lumotlarni saqlash	Jsda ma'lumotlarni saqlash	6
4.	Iteratorlar bilan ishlash	Iteratorlar bilan ishlash	6
5.	Node obyekti	Node obyekti	6
6.	Event obyekti	Event obyekti	6
7.	Document Object model	Document Object model	6
8.	Element obyekti	Element obyekti	6
9.	Sichqoncha hodisasi	Sichqoncha hodisasi	6
10.	Keyboard hodisasi	Keyboard hodisasi	6
11.	JS da matnli maydon	JS da matnli maydon	6
12.	JS da select ro'yxati	JS da select ro'yxati	6
13.	JS da BOM	JS da BOM	6
14.	CSSda JS	CSSda JS	6
15.	AJAX so'rovlar	AJAX so'rovlar	6
Jami:			90 soat

## 6. FANNING KURS ISHI MAZMUNI

Mazkur fan bo'yicha kurs (loyiha) ishi rejalashtirilmagan

### 7. O'QUV ADABIYOTLARI VA AXBOROT MANBALARI

Asosiy adabiyyotlar	
1	Кириченко А. В. JavaScript для FrontEnd-разработчиков. Написание. Тестирование. Разворачивание. — СПб.: Наука и Техника, 2020. — 320 с.
2	Государев, И. Б. Введение в веб-разработку на языке JavaScript: учебное пособие / И. Б. Государев. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 144 с.
Tavsiya qilinadigan qo'shimcha adabiyyotlar	
1	Флэнаган Д. JavaScript. Подробное руководство. — Пер. с англ. — СПб: Символ. Плюс, 2008. — 992 с.
2	Ник Морган. JavaScript для детей. Самоучитель по программированию . — Москва.: Манин, Иванов и Фербер, 2016. — 288 с.
3	M.Aripov, B.Begalov, U.Begimqulov, M.Mamarajabov. Axborot texnologiyalari. O'quv qo'llanma- T.: «Noshir», 2009.-368 b.
Internet manbalari	
1	<a href="https://metanit.com/web/javascript/15.1.php">https://metanit.com/web/javascript/15.1.php</a>
2	<a href="https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/JavaScript/First_steps">https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/JavaScript/First_steps</a>
3	<a href="https://itproger.com/course/javascript">https://itproger.com/course/javascript</a>
4	<a href="http://code.mu/ru/javascript/book/prime/">http://code.mu/ru/javascript/book/prime/</a>
5	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCAXy1AxICqxlPfclvZwFz8A">https://www.youtube.com/channel/UCAXy1AxICqxlPfclvZwFz8A</a>

## 8. O'QUV DASTURI HAQIDA MA'LUMOT

O'quv dasturi Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat o'zbek tili va adabiyoti universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va universitet Kengashining 202\_\_ yil “\_\_\_” dagi “\_\_\_” -sonli bayoni bilan tasdiqlangan.

**“Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalar” kafedrasi mudiri,  
t.f.f.d.(PhD), dotsent**

B.B.Elov

\_\_\_\_\_ (imzo)

**Tuzuvchi:**

**“Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalari” kafedrasi dotsent v.b.,  
p.f.f.d. (PhD)**

R.K.Atamuratov

\_\_\_\_\_ (imzo)

**Taqrizchilar:**

**Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari  
instituti milliy tadqiqot universiteti, texnika fanlari doktori, professor**

D.T.Muhamediyeva

\_\_\_\_\_ (imzo)

**Toshkent davlat pedagogika universiteti “Informatika va uni o'qitish  
metodikasi” kafedrasi dotsenti v.b., pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD)**

Z.R.Bakiyeva

\_\_\_\_\_ (imzo)