

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI**

**"Tasdiqlayman"**

**Urganch davlat universiteti  
o‘quv ishlari bo‘yicha prorektori,  
dos. Xodjayozov S.U.**



\_\_\_\_\_ 2023 yil.

**"Kelishildi"**

**Urganch davlat universiteti  
o‘quv-uslubiy boshqarma boshlig‘i,  
dos. Matlatipov G.R.**

\_\_\_\_\_ " 28 " 08 \_\_\_\_\_ 2023 yil.

**Ta’lim yo‘nalishi: 5330100 – Kompyuter ilmlari va dasturlash texnologiyalari.**

**Ta’lim shakli: kunduzgi.**

**O‘qish muddati: 4 yil.**

**Malakaviy daraja: bakalavr.**

**(2023-2024 o‘quv yili, 4-kurs uchun)**

## **ISHCHI O‘QUV REJA**

**Urganch - 2023**

5330100 – Kompyuter ilmlari va dasturlash texnologiyalari.

1 kurs 1-semestr 15 hafta

№	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Xaftalik soat	Mustaqil ish	Kredit taqsimoti
1	O'zbekistonning eng yangi tarixi.	120	30			30	4	60	4
2	Xorijiy til.	120		60			4	60	4
3	Matematik analiz.	210	46	44			6	120	7
4	Chiziqli algebra va analitik geometriya.	150	30	30			4	90	5
5	Diskret matematika va matematik mantiq.	150	30	30			4	90	5
6	Algoritmik tillar va dasturlash.	150	30	30			4	90	5
	<b>Jami</b>	<b>900</b>	<b>166</b>	<b>194</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>	<b>30</b>

1 kurs 2-semestr 15 hafta

№	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Xaftalik soat	Mustaqil ish	Kredit taqsimoti	
1	O'zbek (rus) tili.	120		60			4	60	4	
2	Xorijiy til.	60		30			2	30	2	
3	Jismoniy tarbiya va sport.	60		30			2	30	2	
4	Matematik analiz.	210	44	46			6	120	7	
5	Chiziqli algebra va analitik geometriya.	150	30	30			4	90	5	
6	Diskret matematika va matematik mantiq.	120	30	30			4	60	4	
7	Algoritmik tillar va dasturlash.	120	30	30			4	60	4	
8	Malakaviy amaliyot.	60	Hisobot.						60	2
	<b>Jami</b>	<b>900</b>	<b>134</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>510</b>	<b>30</b>	

**5330100 – Kompyuter ilmlari va dasturlash texnologiyalari**

**2 kurs 3-semestr 15 hafta**

<b>№</b>	<b>Fan nomi</b>	<b>Jami soat</b>	<b>Ma'ruza</b>	<b>Amaliy</b>	<b>Tajriba</b>	<b>Seminar</b>	<b>Haftalik soat</b>	<b>Mustaqil ish</b>	<b>Kredit taqsimoti</b>
1	Kompyuterning fizik asoslari.	180	44		46		6	90	6
2	Matematik analiz.	180	30	30			4	120	6
3	Algoritmik tillar va dasturlash.	120	16	44			4	60	4
4	Axborot tizimlari.	150	30	30			4	90	5
5	Axborot xavfsizligi asoslari.	150	30	30			4	90	5
6	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika.	120	30	30			4	60	4
	<b>JAMI</b>	<b>900</b>	<b>180</b>	<b>164</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>510</b>	<b>30</b>

**2 kurs 4-semestr 15 hafta**

<b>№</b>	<b>Fan nomi</b>	<b>Jami soat</b>	<b>Ma'ruza</b>	<b>Amaliy</b>	<b>Tajriba</b>	<b>Seminar</b>	<b>Haftalik soat</b>	<b>Mustaqil ish</b>	<b>Kredit taqsimoti</b>	
1	Falsafa.	120	30			30	4	60	4	
2	Algoritmik tillar va dasturlash.	120	14	46			4	60	4	
3	Algoritmlar va berilganlar strukturasi.	150	30	30			4	90	5	
4	Berilganlar bazasi.	120	30	30			4	60	4	
5	Sonli usullar.	120	30	30			4	60	4	
6	Sun'iy intellekt va neyronto'rli texnologiyalar.	180	30	60			6	90	6	
7	Kurs ishi (Algoritmik tillar va dasturlash).	30	Himoya.						30	1
8	Malakaviy amaliyot.	60	Hisobot.						60	2
	<b>JAMI</b>	<b>900</b>	<b>164</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>	<b>30</b>	

**5330100 – Kompyuter ilmlari va dasturlash texnologiyalari**

**3 kurs 5-semestr 15 hafta**

<b>№</b>	<b>Fan nomi</b>	<b>Jami soat</b>	<b>Ma'ruza</b>	<b>Amaliy</b>	<b>Tajriba</b>	<b>Seminar</b>	<b>Haftalik soat</b>	<b>Mustaqil ish</b>	<b>Kredit taqsimoti</b>	
1	Umumiy pedagogika va psixologiya.	120	30			30	4	60	4	
2	Sun'iy intellekt va neyron to'g'ri texnologiyalar.	180	30	30			4	120	6	
3	Web dasturlash.	210	30	60			6	120	7	
4	TF: JAVA dasturlash tili asoslari. TF: JAVA texnologiyalari.	120	30	30			4	60	4	
5	QF: Python dasturlash tili.	120	30		30		4	60	4	
6	QF: Elektron ta'lim resurslarini yaratishda Scratch texnologiyasidan foydalanish.	120	30		30		4	60	4	
7	Kurs ishi (Web dasturlash).	30	Himoya.						30	1
	<b>JAMI</b>	<b>900</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>	<b>30</b>	

**3-kurs 6-semestr 15 hafta**

<b>№</b>	<b>Fan nomi</b>	<b>Jami soat</b>	<b>Ma'ruza</b>	<b>Amaliy</b>	<b>Tajriba</b>	<b>Seminar</b>	<b>Haftalik soat</b>	<b>Mustaqil ish</b>	<b>Kredit taqsimoti</b>	
1	Umumiy pedagogika va psixologiya.	120	30			30	4	60	4	
2	Operasion tizimlar.	120	30	30			4	60	4	
3	Mobil ilovalarni yaratish.	210	30	60			6	120	7	
4	TF: Berilganlarni intellektual tahlil qilish faniga kirish. TF: Data-mining va berilganlar tahlili.	120	30	30			4	60	4	
5	TF: Bulutli hisoblashlar asoslari. TF: Big data va berilganlar tahlili.	120	30	30			4	60	4	
6	QF: Kombinatorika va graflar nazariyasi.	120	30	30			4	60	4	
7	Kurs ishi (Operasion tizimlar).	30	Himoya.						30	1
8	Malakaviy amaliyot.	60	Hisobot.						60	2
	<b>JAMI</b>	<b>900</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>	<b>30</b>	

5330100 – Kompyuter ilmlari va dasturlash texnologiyalari

4 kurs 7-semestr 15 hafta

No	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Haftalik soat	Mustaqil ish	Kredit taqsimoti	
1	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi.	90		30			2	60	3	
2	Matematika va informatikani o'qitish metodikasi.	120	30				4	60	4	
3	Mobil ilovalarni yaratish.	120	30	30		30	4	60	4	
4	Kompyuter tarmoqlari.	150	30	30			4	90	5	
5	Tizimli dasturlash.	150	30	30			4	90	5	
6	TF: Axborot xavfsizligining matematik asoslari. TF: Kriptografik usullar.	120	30	30			4	60	4	
7	TF: Moliyaviy savodxonlik asoslari TF: Deep learning	60	14	16			2	30	2	
8	TF: Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi TF: Machine learning.	60	14	16			2	30	2	
9	Kurs ishi (Mobil ilovalarni yaratish).	30	Himoya.						30	1
	<b>JAMI</b>	<b>900</b>	<b>164</b>	<b>182</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>	<b>30</b>	

4-kurs 8-semestr 15 hafta

No	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Haftalik soat	Mustaqil ish	Kredit taqsimoti	
1	Pedagogik amaliyot.	450	Hisobot.							
2	Yakuniy davlat attestatsiyasi.	450							450	15
	<b>JAMI</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	

Fizika-matematika fakulteti dekani:

O'quv ishlari bo'yicha dekan muovini:

"Kompyuter ilmlari" kafedrasini mudiri:

dots. Xujamov J.U.

Bekchanov B.Y.

dots. Madatov X.A.