



Qo'shimcha fanlar		360	5,9	180	90	90	0	0	0	180	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	8	4	0	0	12	
4.01	QFCHOYO0304 QF.Chekli oraliqda va yarim o'qda berilgan Shtrum-Liuvill masalasi	360								180				8	4						8	4			12	
	QFMFB304 QF.Matematik fizikaning qo'shimcha boblari	240		120	60	60				120				4	4						4	4			8	
4.02	Fanlararo tanlov fan	120		60	30	30				60				4							4				4	
	FTF.CHON304 FTF.Chiziqli operatorlar nazariyasi	120		60	30	30				60				4							4				4	
	FTF.UMFN304 FTF.Umumlashgan funksiyalar nazariyasi	120		60	30	30				60				4							4				4	
	Jami	6120	100	2730	1140	1410	30	150	3 ki	3390	26	26	26	26	26	26	0	30	28	30	28	30	28	30	204	
	Malakaviy amaliyot	630		0						630											2	2		2	15	21
	Yakuniy davlat attestatsiyasi	450		0						450														15	15	
	Attestatsiya																								0	
	Jami	1080		0						1080											2	2		2	30	36
	Hammasi	7200	100	2730	1140	1410	30	150	3 ki	4470	26	26	26	26	26	26	0	30	30	30	30	30	30	30	240	

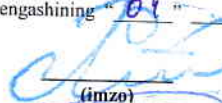
**Izoh:**

- 1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
- 2) Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari qo'shimcha fanlar blokining soatlari hisobiga, harbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari o'tkazilmaydigan hollarda ushbu blokdan mehnat bozori va kadrlar buyurtmachilarining talablariga moslanuvchanligi va harakatchanligini ta'minlovchi fanlar OTM Kengashi qarori bilan belgilanadi.
- 3) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
- 4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
- 5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Malakaviy amaliyot	21	2, 4, 6, 8	
Attestatsiyalar	28	1-7	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'tillar	43	1-8	
<b>Jami</b>	<b>200</b>		

Ushbu ishchi o'quv reja O'zbekiston Respublikasi Oliy va O'rta maxsus ta'lim vazirligi tomonidan "14" 08.2020 yilda tasdiqlangan namunaviy o'quv reja asosida tuzilgan va Urganch Davlat universiteti Ilmiy Kengashining "01" 07 yildagi majlisida ko'rib chiqilgan va tavsiya qilingan. Bayonnoma № 11.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor:

  
(imzo) dots. S.U. Xodjaniyozov

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i:

  
(imzo) dots. G'R.Matlatipov

Fizika-matematika fakulteti dekani

  
(imzo) dots. J.U.Xujamov

"Amaliy matematika va matematik fizika" kafedrasini mudiri:

  
(imzo) dots. B.A.Babajanov

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI  
FIZIKA-MATEMATIKA FAKULTETI

"Tasdiqlayman"

Urganch davlat universiteti o'quv ishlari bo'yicha prorektori,



dots. Xodjaniyazov S. U.

"07" 2022 yil.

"Ketishildi"

Urganch davlat universiteti o'quv-uslubiy  
boshqarma boshlig'i,



dots. Matlatipov.G'

"07" 2022 yil.

Ta'lim yo'nalishi: 5130200 – Amaliy matematika  
Ta'lim shakli: kunduzgi  
O'qish shakli: kredit tizimi  
O'qish muddati: 4 yil  
Akademik daraja: Bakalavr  
(2020-2021 o'quv yili qabuli uchun)  
(3-kurslar uchun)

## ISHCHI O'QUV REJA

## 5130200 – Amaliy matematika (2020-2021 o'quv yili)

1-kurs 1-semestr 15 hafta(30 kredit)								
№	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Haftalik soat	Mustaqil ish
1	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	30					
2	Xorijiy til	120				30	4	60
3	Matematik analiz	210	46	60			4	60
4	Chiziqli algebra va analitik geometriya	150	30	44			6	120
5	Diskret matematika va matematik mantiq	150	30	30			4	90
6	Algoritmik tillar va dasturlash	150	30	30			4	90
<b>Jami</b>		<b>900</b>	<b>166</b>	<b>194</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>

1-kurs 2-semestr 15 hafta								
№	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Haftalik soat	Mustaqil ish
1	O'zbek (rus) tili	120						
2	Xorijiy til	60		60			4	60
3	Jismoniy tarbiya va sport	60		30			2	30
4	Matematik analiz	210	44	30			2	30
5	Chiziqli algebra va analitik geometriya	150	30	46			6	120
6	Diskret matematika va matematik mantiq	120	30	30			4	90
7	Algoritmik tillar va dasturlash	120	30	30			4	60
8	Malakaviy amaliyot	120	30	30			4	60
<b>Jami</b>		<b>900</b>	<b>134</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>510</b>

## 5130200 – Amaliy matematika (2021-2022 o'quv yili)

2-kurs 3-semestr 15 hafta(30 kredit)								
№	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Haftalik soat	Mustaqil ish
1	Umumiy fizika	180	30					
2	Matematik analiz	180	30	30	30		6	90
3	Algoritmik tillar va dasturlash	150	30	30			4	120
4	Differensial tenglamalar	210	30	60			6	60
5	Funksional analiz	150	30	60			6	120
6	Algoritmik tillar va dasturlash (Kurs ishi)	30		30			4	90
<b>Jami</b>		<b>900</b>	<b>150</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>510</b>

2-kurs 4-semestr 15 hafta(30 kredit)								
№	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Haftalik soat	Mustaqil ish
1	Falsafa	120	30					
2	Algoritmlar va berilganlar strukturasi	150	30			30	4	60
3	Nazariy mexanika	210	30	30			4	90
4	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	180	30	60			6	120
5	Sun'iy intellekt va neyron to'rtli texnologiyalar	180	30	60			6	90
6	Malakaviy amaliyot	60		60			6	90
<b>Jami</b>		<b>900</b>	<b>150</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>

5130200 – Amaliy matematika (2022-2023 o'quv yili)

3-kurs 5-semestr 15 hafta(30 kredit)

№	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Haftalik soat	Mustaqil ish
1	Umumiy pedagogika va psixologiya	120	30			30	4	60
2	Sun'iy intellekt va neyron to'rtli texnologiyalar	180	30	30			4	120
3	Matematik fizika tenglamalari	210	30	60			6	120
4	QF.Chekli oraliqda va yarim o'qda berilgan Shtrum-Liuvill masalasi	120	30	30			4	60
	QF.Matematik fizikaning qo'shimcha boblari							
5	TF. Berilganlar bazasi	150	30	30			4	90
	TF. O'z-o'ziga qo'shma operatorlar							
6	FTF.Chiziqli operatorlar nazariyasi	120	30	30	0	0	4	60
	FTF.Umumlashgan funksiyalar nazariyasi							
<b>Jami</b>		<b>900</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>

3-kurs 6-semestr 15 hafta(30 kredit)

№	Fan nomi	Jami soat	Ma'ruza	Amaliy	Tajriba	Seminar	Haftalik soat	Mustaqil ish	
1	Umumiy pedagogika va psixologiya	120	30			30	4	60	
2	Nokorrekt va teskari masalalar	120	30	30			4	60	
3	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	150	30	30			4	90	
4	Sonli usullar	150	30	30			4	90	
5	QF.Chekli oraliqda va yarim o'qda berilgan Shtrum-Liuvill masalasi	120	30	30			4	60	
	QF.Matematik fizikaning qo'shimcha boblari								
6	TF.Sochilish nazariyasi	180	30	60			6	90	
	TF.Matematik fizikaning nochiziqli tenglamalarini sonli usullarda yechish								
7	Malakaviy amaliyot	60	Химия						60
<b>Jami</b>		<b>900</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>	

5130200 – Amaliy matematika (2023-2024 o'quv yili)

4-kurs 7-semestr 15 hafta(30 kredit)

№	Fan nomi	Jami soat	Ma'r uza	Amaliy	Tajri ba	Seminar	Haftal ik soat	Mustaqil ish
1	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	90		30			2	60
2	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	150	30	30			4	90
3	Matematika va informatikani o'qitish metodikasi	120	30			30	4	60
4	Sonli usullar	120	30	30			4	60
5	Matematik modellashtirish	120	30	30			4	60
6	TF. Matematik praktikum	120	30	30			4	60
	TF.Elementar matematikaning tanlangan boblari							
7	TF.Matematik fizikaning nochiziqli tenglamalari	120	30	30			4	60
	TF.Matematik fizikaning zamonaviy usullari							
8	Sonli usullar(kurs ishi)	Himoya						30
9	Matematik modellashtirish(kurs ishi)	Himoya						30
	<b>Jami</b>	<b>900</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>510</b>

4-kurs 8-semestr 15 hafta(30 kredit)

№	Fan nomi	Jami soat	Ma'r uza	Amaliy	Tajri ba	Seminar	Haftal ik soat	Mustaqil ish
1	Pedagogik amaliyot	240		8 hafta (o'quv grafigi bo'yicha)				240
2	Malakaviy amaliyot	210		7 hafta (o'quv grafigi bo'yicha)				210
3	Yakuniy davlat attestatsiyasi	450		3 hafta (o'quv grafigi bo'yicha)				450
	<b>Jami</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>

Fizika-matematika fakulteti dekani:

dots. Xujamov J.U.

O'quv ishlari bo'yicha dekan muovini:

Nafasov I.Sh.

“Amaliy matematika va matematik fizika”  
kafedrasi mudiri:

dots. Babajanov.B.A