



		IKKINCHI KURS																									
		3-semestr (15 hafta)					4-semestr (15 hafta)																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		<b>Majburiy fanlar</b>		<b>900</b>	<b>372</b>	<b>138</b>	<b>116</b>	<b>48</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>1.00.</b>	<b>Majburiy fanlar</b>		<b>900</b>	<b>372</b>	<b>130</b>	<b>86</b>	<b>110</b>	<b>46</b>	<b>60</b>	<b>468</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	
1.01.	DN1404	Dinshunoslik	120	48	24		24				72	3	4	1.01.	OA1406	Optika	180	76	30	46				104	5	6	
1.02.	SB1306	Sinf boshqaruvi, O'quv dasturlarini ishlab chiqish va tatbiq etish	180	76	30		46			104	5	6	1.02.	FO1404	Fizika va astronomiya o'qitish metodikasi	120	48	16		16	16	30	42	3	4		
1.03.	FP11234562 6	Fizpraktikum	120	48			48			72	3	4	1.03.	FP11234562 6	Fizpraktikum	120	48			48				72	3	4	
1.04.	EM1306	Elektr va magnetizm	180	76	30	46				104	5	6	1.04.	FJ1804	Elektronika va signallarni qayta ishlash	180	76	30		46			30	74	5	6	
1.05.	DT1306	Differensial tenglamalar	180	76	30	46				104	5	6	1.05.	NM1506	Nazariy mexanika	180	76	30	30		16		104	5	6		
1.06.	MF1304	Matematik fizika usullari	120	48	24	24				72	3	4	1.06.	PED14508	Ta'limda baholash	120	48	24	10		14		72	3	4		
		<b>Semestr bo'yicha jami</b>		<b>900</b>	<b>360</b>						<b>24</b>	<b>30</b>		<b>Semestr bo'yicha jami</b>		<b>900</b>	<b>360</b>						<b>24</b>	<b>30</b>			
		<b>O'quv yili bo'yicha jami</b>		<b>1800</b>	<b>720</b>									<b>O'quv yili bo'yicha jami</b>		<b>1800</b>	<b>720</b>						<b>1080</b>	<b>48</b>	<b>60</b>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		<b>Majburiy fanlar</b>		<b>480</b>	<b>240</b>	<b>90</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>1.00.</b>	<b>Majburiy fanlar</b>		<b>480</b>	<b>240</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>210</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		
1.01.	FP11234562 6	Fizpraktikum	120	60			60				60	4	4	1.01.	FP11234562 6	Fizpraktikum	120	60			60		60	4	4		
1.02.	AY1606	Atom yadrosi va elementar zarralar fizikasi	120	60	30	30				60	4	4	1.02.	AA1704	Astronomiya va astrofizika	120	60	30	30			60	4	4			
1.03.	EL1606	Elektrodinamika	120	60	30	30				60	4	4	1.03.	KM1604	Kvant mexanikasi	120	60	30	30			60	4	4			
1.04.	FJ1804	Fizik jarayonlarni kompyuterda modellashtirish	120	60	30	16	14			60	4	4	1.04.	AY1606	Atom yadrosi va elementar zarralar fizikasi	120	60	30	30			30	30	4	4		
2.00.	<b>Tanlov fanlar</b>		<b>240</b>	<b>120</b>						<b>120</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2.00.</b>	<b>Tanlov fanlar</b>		<b>240</b>	<b>120</b>						<b>120</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
2.01.	ATKQ2304	Axborot texnologiyalarini kasbiy faoliyatda qo'llash (ECTS)	120	60	30	14	16			60	4	4	2.01.	YTORK240 4	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi (ECTS)	120	60	30		30		60	4	4			
2.02.	NFFT2304	Nazariy fizika fanidan tanlangan mavzular	120	60	30	30				60	4	4	2.02.	NFKM2404	Nazariy fizikadan kompyuter modellashtirish	120	60	30	16	14		60	4	4			
2.03.	YFETJ250 4	Yoshlar fiziologiyasi, Ekologik tarbiya va jismoniy madaniyat (ECTS)	120	60	20	20		20		60	4	4	2.03.	KSXT2604	Kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS)	120	60		60			60	4	4			
2.04.	KHF2504	Kondensatsiyalangan holat fizikasi	120	60	20	20		20		60	4	4	2.04.	ZvNMBOT2 604	Zarralar va nurlanishning modda bilan o'zaro ta'siri	120	60	30	30			60	4	4			
2.05.	YaOFAK250 4	Yarimo'kzagichlar fizikasi asoslariga kirish	120	60	30		30			60	4	4	2.05.	RA2604	Relyativistik astrofizika	120	60	30	30			60	4	4			
3.00.	<b>Malakaviy amaliyot</b>		<b>180</b>									<b>6</b>	<b>3.00.</b>	<b>Malakaviy amaliyot</b>		<b>180</b>								<b>6</b>			
		<b>Semestr bo'yicha jami</b>		<b>900</b>	<b>360</b>						<b>24</b>	<b>30</b>		<b>Semestr bo'yicha jami</b>		<b>900</b>	<b>360</b>						<b>24</b>	<b>30</b>			
		<b>O'quv yili bo'yicha jami</b>		<b>1800</b>	<b>720</b>									<b>O'quv yili bo'yicha jami</b>		<b>1800</b>	<b>720</b>						<b>1080</b>	<b>48</b>	<b>60</b>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		<b>Majburiy fanlar</b>		<b>120</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1.00.</b>	<b>Majburiy fanlar</b>		<b>120</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
1.01.	PB1704	Fizikada xalqaro baholash tizimi	120	60	30			30		60	4	4	1.01.	IT1804	Inklyuziv ta'lim. Hospital pedagogika	120	60	30	14		16		60	4	4		
2.00.	<b>Tanlov fanlar</b>		<b>360</b>	<b>180</b>						<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2.00.</b>	<b>Tanlov fanlar</b>		<b>120</b>	<b>180</b>					<b>120</b>	<b>12</b>	<b>4</b>			
2.01.	FO'FT2704	Fundamental o'zaro ta'sirlar fizikasi	120	60	30			30		60	4	4	2.01.	MEZM2804	Molekulyar fizikaning zamonaviy muammolari	120	60	30	16		14		60	4	4		
		<b>Semestr bo'yicha jami</b>		<b>900</b>	<b>360</b>						<b>24</b>	<b>30</b>		<b>Semestr bo'yicha jami</b>		<b>900</b>	<b>360</b>						<b>24</b>	<b>30</b>			
		<b>O'quv yili bo'yicha jami</b>		<b>1800</b>	<b>720</b>									<b>O'quv yili bo'yicha jami</b>		<b>1800</b>	<b>720</b>						<b>1080</b>	<b>48</b>	<b>60</b>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		<b>Majburiy fanlar</b>		<b>120</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1.00.</b>	<b>Majburiy fanlar</b>		<b>120</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
1.01.	PB1704	Fizikada xalqaro baholash tizimi	120	60	30			30		60	4	4	1.01.	IT1804	Inklyuziv ta'lim. Hospital pedagogika	120	60	30	14		16		60	4	4		
2.00.	<b>Tanlov fanlar</b>		<b>360</b>	<b>180</b>						<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2.00.</b>	<b>Tanlov fanlar</b>		<b>120</b>	<b>180</b>					<b>120</b>	<b>12</b>	<b>4</b>			
2.01.	FO'FT2704	Fundamental o'zaro ta'sirlar fizikasi	120	60	30			30		60	4	4	2.01.	MEZM2804	Molekulyar fizikaning zamonaviy muammolari	120	60	30	16		14		60	4	4		
		<b>Semestr bo'yicha jami</b>		<b>900</b>	<b>360</b>						<b>24</b>	<b>30</b>		<b>Semestr bo'yicha jami</b>		<b>900</b>	<b>360</b>						<b>24</b>	<b>30</b>			
		<b>O'quv yili bo'yicha jami</b>		<b>1800</b>	<b>720</b>									<b>O'quv yili bo'yicha jami</b>		<b>1800</b>	<b>720</b>						<b>1080</b>	<b>48</b>	<b>60</b>		

2.02.	KMN2704	Kvant maydon nazariyasi	120	60	30	60	4	4	2.02.	YaOFH2804	Yarimo'tkazgichlarda fizik hodisalar	120	60	30	60	4	4	
2.03.	KFBEM2704	Kosmik fizika bo'yicha eksperimental	120	60	30	60	4	4	2.03.	STTEAO2804	STEAM ta'lim tizimida fizika va astronomiyani o'qitish	120	60	30	60	4	4	
2.04.	SFBKMM2704	Statistik fizika bo'yicha kompyuter modellashtirish metodlari	120	60	30	60	4	4	2.04.	PFAK2805	Polimerlar fizikasi asoslariga kirish	120	60	30	60	4	4	
2.05.	MHE2704	Magnit hodisalar fizikasi	120	60	30	60	4	4	2.05.	FGKA2805	Fizik gidrodinamikaga kirish asoslari	120	60	30	60	4	4	
2.06.	KHO'ZM2704	Kondensirlangan holatni o'rganishning zamonaviy metodlari	120	60	30	60	4	4	2.06.	LF2805	Lazerlar fizikasi	120	60	30	60	4	4	
2.07.	FEK2704	Fizik elektronika kirish	120	60	30	60	4	4	3.00.		Malakaviy amaliyot	420					14	
2.08.	TINTN2704	Tebnanishlar nazariyasi va To'liqlilar nazariyasi	120	60	30	60	4	4	4.00.		BMI (Yakuniy davlat attestatsiyasi)	240						8
2.09.	ZNMBO2704	Zarralar va nurlanishning modda bilan o'zaro ta'siri	120	60	30	60	4	4			Semestr bo'yicha jami	900	360					24
2.10.	FKvNO2704	Foton kristallari va nanotizimlar optikasi	120	60	30	60	4	4			O'quv yili bo'yicha jami	1800	720					1080
3.00.		Malakaviy amaliyot	420	900	360						UMUMIY JAMI	7200	2880					4320

Nb	Yuklama taqsimoti	Soat	Kredit
1.	Majburiy fanlar	4740	158
2.	Tanlov fanlar	960	32
3.	Malakaviy amaliyot	1260	42
3.	BMI (Yakuniy davlat attestatsiyasi)	240	8
<b>JAMI</b>		<b>7 200</b>	<b>240</b>

- Izoh:**
- Nazariy ta'lim va amaliyotni yaxlitligini ta'minlash maqsadida 5-8 semestrlarda o'quv jarayoni 4+2 tartibda (haftasining to'rt kuni oliy ta'lim muassasasida auditoriya mashg'ulotlari tarzida) hamda qolgan ikki kuni maktabda malakaviy amaliyot sifatida) tashkil etiladi.
  - 5-8 semestrdagi mutaxassislik fanlarining silabuslarida mustaqil ta'lim mazmunini joriy semestrdagi amaliyot dasturi mazmuniga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabning amaliyoti mustaqil ta'lim topshirig'ini bajarish uchun asos sifatida xizmat qilishi nazarda tutilishi kerak.
  - 1-3 kurs talabalarining yozgi ta'til davrida avvalgi semestrlarda o'zlashtirilgan fanlari uchun yozgi semestr tashkil qilinishi mumkin. Bunda yozgi ta'tilning birinchi haftasi ro'yxatga olish haftaligi, keyingi to'rt hafta yozgi semestr hisobidan akademik davr hisoblanadi.
  - O'quv rejaga ixtisoslikka oid tanlov fanlari kadrlar buyurtmalarining talablari hamda xalqaro reyting bo'yicha dunyoning TOP-300 taligiga kirgan OTMlar ta'lim dasturlari asosida kiritildi.
  - \*Fizika va astronomiya o'qitish metodikasi fani tarkibiga "Xalqaro baholash asoslari" (xalqaro baholash dasturlari: PISA, TIMSS, PIRLS, TALIS bo'yicha kasbiy ko'nikmalarni shakllantirishni nazarda tutuvchi) moduli kiritilishi nazarda tutiladi.
  - Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalari ham kiradi. BMI himoya qilmaydigan talabalar 8 semestrdagi 8 kreditga teng tanlov fanlarini o'zlashtirishi lozim.
  - Oliy ta'lim muassasasi ixtisoslik fanlarining dasturlarini ishlab chiqishda kadrlar buyurtmalarining talablari hamda xalqaro reyting bo'yicha dunyoning TOP-300 taligiga kirgan OTMlar fan dasturlarini e'tiborga oladi.
  - Kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 (o'ttiz) akademik soatni ajratgan holda 1 (bir) kredit beriladi.
  - O'zbek (rus) tili fani tarkibiga Davlat tilida ish yuritish moduli ham kiritiladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari		Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim		60	1-4	
4 kun nazariy va amaliy ta'lim / 2 kun malakaviy amaliyot		60	5-8	
Malakaviy amaliyot		1	2	
Attestatsiyalar		28	1-8	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ta'lim yo'nalishi bo'yicha fanlararo (umumkasbiy va ixtisoslik) yakuniy davlat attestatsiyasi
Davlat attestatsiyasi		4	8	
Tatillar		42	1-8	
Kredit ta'lim tizimiga kirish		9	1,2,3,4,5,6,7	
		<b>Jami</b>	<b>204</b>	

O'quv ishlari bo'yicha prorektor  
O'quv-uslubiy boshqarmasi boshlig'i  
Fakultet dekani  
Kafedra mudiri  
Kadrlar buyurtmachisi:

O. Bazarov  
B. Baratbayev  
V. Xo'jayev  
M. Qo'chqorov



Mazkur o'quv reja Qo'qon davlat universiteti Kengashining 2025-yil **29.08** dagi **1**-sonli qarori bilan ma'qullangan.