

Т/р	Фаннинг Маълумоти	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)										Умумий юкламанинг ҳажми	Мустақил таълим	Уқув юкламанинг соатлари	Уқув юкламаларининг семестрларда (соат ва кредит) тақсими
			Аудитория машғулоти (соатларда)													
			Жами	Мазруа	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
ИККИНЧИ КУРС																
1.00.		Мажбурий фанлар	1110	554	222	150	98	84		556						
1.01.	UmPed208	Умумий педагогика	240	120	60	30	14	60	4	120	4	4	4	4	4	21
1.02.	ITGP204	Инклюзив таълим. Госпитал педагогика	120	60	30	14	16			60	4	4	4	4	4	4
1.03.	UmFiz214	Умумий физика II	420	210	72	72	66			210	8	6	8	8	8	6
1.04.	UmAst208	Умумий астрономия	240	120	40	48	32			120	4	4	4	4	4	4
1.05.	NazFiz203	Назарий физика I	90	44	20	16		8		46	3	3	3	3	3	3
2.1.	QFOM204	Қизиқarli физика ва олимпиада масалалари	330	166						164	8	3	8	8	8	3
2.2.	AOA204	Астрономия ўқитишда ахборот технологиялари	120	60	30	30				60	4	4	4	4	4	4
2.3.	Rob.tech203	Робототехника	90	46	12	20	14			44	3	3	3	3	3	3
2.4.	FDT203	Физикада дифференциал тенгламалар	90	46	24	22				44	3	3	3	3	3	3
2.5.	Kim204	Кимё	120	60	30	30				60	4	4	4	4	4	4
2.6.	ETQ204	Экология ва табиатни муҳофаза қилиш	120	60	20	20	20		20	60	4	4	4	4	4	6
3.00.		Малака амалиёти	360													6
		Семестрда жами	1800	720							24	24	30	30	30	30

Т/р	Фаннинг Маълумоти	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)										Умумий юкламанинг ҳажми	Мустақил таълим	Уқув юкламаларининг семестрларда (соат ва кредит) тақсими	
			Аудитория машғулоти (соатларда)													
			Жами	Мазруа	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
УЧИНЧИ КУРС																
1.00.		Мажбурий фанлар	810	404	166	90	72	76		406						
1.01.	UmFiz306	Умумий физика III	180	90	30	40	20			90	6	6	6	6	6	14
1.01.	Asi304	Астрофизика	120	60	24	20	16			60	4	4	4	4	4	4
1.01.	NF306	Назарий физика II	180	90	36	30		24		90	3	3	3	3	3	3
1.02.	FOTM308	Физика ўқитиш методикаси	240	120	52	32	36			120	4	4	4	4	4	4
1.03.	AOIM303	Астрономия ўқитиш методикаси	90	44	24	20		20		46	3	3	3	3	3	3
2.00.		Танлов фанлари	630	316						314	11	10	11	11	10	10
2.1.	KSXT304	Қасбий соҳада хорижий тиллар (ECTS 4)	120	60						60	4	4	4	4	4	4
2.2.	FMYM306	Физикадан масалалар ечиш методикаси	180	90	10	40		40		90	6	6	6	6	6	6
2.3.	YO/F306	Ярим ўлкалиқлар физикаси	180	90	20	40		30		90	3	3	3	3	3	3
2.4.	EE306	Электротехника ва электроника	90	46	16	12	18			44	3	3	3	3	3	3
2.5.	KVO303	Квант оптика	90	46	16	18		12		44	3	3	3	3	3	3
2.6.	KA304	Космонавтика асослари	120	60	30	30				60	4	4	4	4	4	4
2.7.	MFLI304	Мақтаб физика лаборатория ишлари	120	60	30	30	60			60	4	4	4	4	4	4
2.8.	AMEM304	Астрономиядан масалалар ечиш методикаси	120	60	30	30				60	4	4	4	4	4	4
2.9.	FAOITQ304	Физика ва астрономия ўқитишда инновацион технологияларни қўллаш	120	60	30			30		60	4	4	4	4	4	4
3.00.		Малака амалиёти	360													6
		Семестрда жами	1800	720							24	24	30	30	30	30

Т/р	Фаннинг манжалар код	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Умумий юкламанинг ҳажми	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)						Ўқув юкламаларининг семестрларда (соат ва кредит) тақсими							
				Жами	Мазруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши	Мустақил таълим	семестрдаги ҳафталик соатлар			семестрдаги кредитлар миқдори			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТЎРТИНЧИ КУРС																	
1.01.	NF405	Мажбурий фанлар	360	180	76	26	0	78		180	15	15	14	15			
1.02.	FAT405	Назарий физика III	150	76	30	26		20		74	12	0	12	12	16	15	0
1.03.	UTTZY402	Физика ва астрономия тарихи	150	74	32			42		76	5	5	5	5			
2.00.		Узлуksиз таълимдаги тенденциялар ва замонавий ёндашувлар	60	30	14			16		30	2		2				
2.1.	LazF404	Танлов фанлари	1080	540						540	12	24	12	12	12	12	24
2.2.	PolF404	Лазер физикаси	120	60	30	30				60	4		4	4			
2.3.	QJF406	Полимерлар физикаси	120	60	30	30				60	4		4	4			
2.4.	STFAO406	Қаттиқ жисмлар физикаси	180	90	30	30		20		90	4		4	4			
2.5.	FAO'ATQ1404	STEAM таълим тизимида физика ва астрономияни ўқитиш	180	90	20	30		40		90	6		6	6			
2.6.	Nan404	Физика ва астрономия ўқитишда ахборот технологияларини қўллаш	120	60	30	30				60	4		4				
2.7.	YEZF404	Нанотехнология	120	60	20	20		20		60	4		4	4			
2.8.	FJAY404	Ядро ва элементар зарралар физикаси	120	60	30	30				60	4		4	4			
2.9.	FAO'L406	Физик жараёнларнинг компьютер анимацияларини яратиш	180	90	30	18		12		90	4		4	4			
2.10.	MTN406	Физика ва астрономия ўқитишни лойиҳалаштириш	180	90	20	30		40		90	6		6	6			
2.11.	ENMS404	Модда тузилиши назарияси	120	60	20	30		40		90	6		6	6			
2.12.	TM404	Эҳтимоллар назарияси ва математик статистика	120	60	30	30		30		60	4		4	4			
2.13.	MFT404	Таълим менежменти	120	60	30	30		30		60	4		4	4			
2.14.	TBA404	Математик физика тенгламалари	120	60	30	30		30		60	4		4	4			
2.15.	FNT404	Тиббий билим асослари	120	60	30	30		30		60	4		4	4			
2.16.	FAKYO404	Физикадан ностандарт топшириқлар	120	60	30	30		30		60	4		4	4			
2.17.	SFOIM404	Физика ва астрономияни касбга йўналтириб ўқитиш	120	60	30	30		30		60	4		4	4			
3.00.		SCIENCE фанини ўқитиш методикаси	120	60	12			48		60	4		4	4			
		Малака амалиёти	360	720						3120	24	24	240	240	6	30	240
		ЖАМИ	7 200	2880													

Юклама тақсими	соат	кредит
Мажбурий фанлар	3600	120
Танлов фанлари (ECTS)	2400	80
Малака амалиёти	1200	40
ЖАММАСИ	7 200	240


- Изоҳ:**
- 3-8 семестрларда 4+2 тартибда амалга оширилади. Бунда ҳафталик 4 кунда назарий ва амалий таълим, 2 кунда педагогик амалиёт ўтказилади.
 - 3-8 семестрдаги мутахассислик фанларининг силлабусларида мустақил таълим мазмуни жорий семестрдаги амалиёт дастури мазмунига мос келиши ва бир бирини тўлдирishi, талабанинг амалиёти мустақил таълим топширигини бажариш учун асос сифатида хизмат қилиши назарда тутилishi керак.
 - 1-3 курс талабаларининг ёзи таълим даврида аввали семестрларда ўзлаштирилмаган фанлари учун ёзи семестр ташкил қилиниши мумкин. Бунда ёзи таълимнинг биринчи ҳафтаси рўйхатга олиш ҳафталиги, кейинги тўрт ҳафта ёзи семестр ҳисобидан академик давр ҳисобланади.
 - Ўқув режага киритилмайдиган ихтисосликка оид фанларнинг амалий машғулотлари ва лаборатория ишлари олий таълим муассасаси ҳамда базавий ташкилотларда ўтказилиши мумкин.
 - Битирув малакавий иши таркибига уни ҳимоя қилиш бўйича Давлат аттестациялари ҳам кирди.

Ўқув жараёнининг таркибий қисмлари	Ҳафталар сони	Семестр	Давлат аттестацияси
Назарий ва амалий таълим	30	1-2	
4 кун-назарий ва амалий таълим / 2 кун-амалиёт	90	3-8	
Аттестация	16	1-8	
Малака амалиёти	21	1-8	
Кредит ҳафталиги	8	1,3,5,7	
Таътил	39	1-8	
Жами	204		

Ўқув ишлари бўйича директор ўринбосари

 А.К. Ниёзов

Факультет декани
 Аниқ фанлар кафедраси муdiri
 Буюртмачи:
 Бухоро вилоят халқ таълими
 бошқармаси бошлиғи

Бухоро давлат университетининг Педагогика
 институти Кенгашининг
 2022 йил "30" 08 даги  сонли
 қарори билан маъқулланган

А.Р. Жўраев
 Т.Р. Рузиев

Д.Н. Мустафоєва

Т/р	Фаннинг маълумоти	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)										Ўқув юкламаларнинг семестрларда (соат ва кредит) тақсими				
			Умумий юкламанинг ҳажми					Аудитория машғулоти (соатларда)					семестрдаги ҳафталик соатлар		семестрдаги кредитлар миқдори		
			Жами	Мазруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курсиши	Мустақил таълим	3-семестр	4-семестр	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ИККИНЧИ КУРС																	
1.00.		Мажбурий фанлар	1110	554	222	150	98	84	10	11	15	15	16	16	16	17	
1.01.	UmFiz208	Умумий педагогика	240	120	60			60			120	21	4	4	4	4	
1.02.	ITGP204	Инклюзив таълим. Госпитал педагогика	120	60	30	14		16			4	4	4	4	4	4	
1.03.	UmFiz214	Умумий физика II	420	210	72	72	66				8	6	8	8	6	6	
1.04.	UmAstir208	Умумий астрономия	240	120	40	48	32				4	4	4	4	4	4	
1.05.	NazFiz203	Назарий физика I	90	44	20	16		8			3	3	3	3	3	3	
2.1.	OFOМ204	Қизиқarli физика ва олимпиада масалалари	120	60	30	30					8	3	8	4	4	4	
2.2.	AOVA204	Астрономия ўқиғида ахборот технологиялари	120	60	30	30					4	4	4	4	4	4	
2.3.	Rob.tex203	Робототехника	90	46	12	20	14				3	3	3	3	3	3	
2.4.	FDI203	Физикада дифференциал тенгламалар	90	46	24	22					3	3	3	3	3	3	
2.5.	Kim204	Кимё	120	60	30	30					4	4	4	4	4	4	
2.6.	ETQ204	Экология ва табиатни муҳофаза қилиш	120	60	20	20		20			4	4	4	4	4	4	
3.00.		Семестрда жами	360	720							24	24	30	30	30	30	

Т/р	Фаннинг маълумоти	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)										Ўқув юкламаларнинг семестрларда (соат ва кредит) тақсими				
			Умумий юкламанинг ҳажми					Аудитория машғулоти (соатларда)					семестрдаги ҳафталик соатлар		семестрдаги кредитлар миқдори		
			Жами	Мазруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курсиши	Мустақил таълим	5-семестр	6-семестр	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
УЧИНЧИ КУРС																	
1.00.		Мажбурий фанлар	810	404	166	90	72	76			406	6	6	6	6	6	
1.01.	UmFiz306	Умумий физика III	180	90	30	40	20				90	14	13	13	14	14	
1.01.	Ast304	Астрофизика	120	60	24	20	16				6	4	4	4	4	4	
1.01.	NF306	Назарий физика II	180	90	36	30		24			3	3	3	3	3	3	
1.02.	FO/M308	Физика ўқиғиш методикаси	240	120	52	36		32			4	4	4	4	4	4	
1.03.	AO/M303	Астрономия ўқиғиш методикаси	90	44	24			20			3	3	3	3	3	3	
2.00.		Танлов фанлари	630	316							314	11	10	11	10	10	
2.1.	KSXТ304	Қасбий соҳада хорижий тиллар (ECTS 4)	120	60							60	4	4	4	4	4	
2.2.	FIMY306	Физикадан масалалар ечиш методикаси	180	90	10	40	40				90	6	6	6	6	6	
2.3.	YO/F306	Ярим ўтказгичлар физикаси	180	90	20	40	30				90	6	6	6	6	6	
2.4.	EE303	Электротехника ва электроника	90	46	16	12	18				44	3	3	3	3	3	
2.5.	KVO303	Квант оптика	120	60	16	18		12			44	3	3	3	3	3	
2.6.	KA304	Космонавтика асослари	90	46	16	18					60	4	4	4	4	4	
2.7.	MFU304	Мактаб физика лаборатория ишлари	120	60	30	30		60			60	4	4	4	4	4	
2.8.	AMEM304	Астрономиядан масалалар ечиш методикаси	120	60	30	30					60	4	4	4	4	4	
2.9.	FAOITQ304	Физика ва астрономия ўқиғишда инновацион технологияларни қўллаш	120	60	30	30		30			60	4	4	4	4	4	
3.00.		Семестрда жами	360	720							24	24	30	30	30	30	

Т/р	Фаннинг малакавий коди	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Умумий оқламанинг ҳажми	Талабанинг ўқув оқламаси (соатларда)					Ўқув оқламаларининг семестрларда (соат ва кредит) тақсимоли										
				Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши	Мустақил таълим	семестрдаги ҳафталик соатлар		семестрдаги кредитлар миқдори						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	7-семестр	8-семестр	13	14	15	16	17	18	
ТЎРТИНЧИ КУРС																			
1.00.		Мажбурий фанлар	360	180	76	26	0	78		180			12	12	12	12	15	15	15
1.01.	NF405	Назарий физика III	150	76	30	26		20		74			5	5	5				0
1.02.	FAT405	Физика ва астрономия тарихи	150	74	32			42		76			5	5					
1.03.	UTTY402	Узлуksиз таълимдаги тенденциялар ва замонавий ёндашувлар	60	30	14			16		30			2	2					
2.00.		Танлов фанлари	1080	540						540			12	24	12	12	12	24	24
2.1.	LazF404	Лазер физикаси	120	60	30	30				60			4	4	4				
2.2.	PolF404	Полимерлар физикаси	120	60	30	30				60			4	4	4				
2.3.	QJF406	Қаттиқ jismlar физикаси	180	90	30	30		20		90			6	6	6				6
2.4.	STFAO406	STEAM таълим тизимида физика ва астрономияни ўқитиш	180	90	20	30		40		90			6	6	6				6
2.5.	FAO/ATQT404	Физика ва астрономия ўқитишда ахборот технологияларини қўллаш	120	60	30	30				60			4	4	4				
2.6.	Nan404	Нанотехнология	120	60	20	20		20		60			4	4	4				
2.7.	YEZF404	Ядро ва элементар зарралар физикаси	120	60	30	30				60			4	4	4				
2.8.	FJKAU404	Физик жараёнларнинг компьютер анимацияларини яратиш	120	60	30	18		12		60			4	4	4				
2.9.	FAO1406	Физика ва астрономия ўқитишни лойиҳалаштириш	180	90	20	30		40		90			6	6	6				6
2.10.	IMTN406	Модда тузилиши назарияси	180	90	20	30		40		90			6	6	6				6
2.11.	ENMS404	Эҳтимоллар назарияси ва математик статистика	120	60	30	30		30		60			4	4	4				4
2.12.	TM404	Таълим менежменти	120	60	30	30		30		60			4	4	4				4
2.13.	MFT404	Математик физика тенгламалари	120	60	30	30		30		60			4	4	4				4
2.14.	TBA404	Тиббий билим асослари	120	60	30	30		30		60			4	4	4				4
2.15.	FNT404	Физикадан ностандарт топшириқлар	120	60	30	30		30		60			4	4	4				4
2.16.	FAKYO404	Физика ва астрономияни касбга лўнаштириб ўқитиш	120	60	30	30		30		60			4	4	4				4
2.17.	SFO1M404	SCIENCE фанини ўқитиш методикаси	120	60	12			48		60			4	4	4				4
3.00.		Малака амалиёти	360	720									24	24	30	6	6	6	6
		ЖАМИ	7 200	2880									204	204	240	240	240	240	240

Юклама тақсимоли	соат	кредит
Мажбурий фанлар	3600	120
Танлов фанлари (ECTS)	2400	80
Малака амалиёти	1200	40
ЖАМИ	7 200	240

Изоҳ:

- 3-8 семестрларда 4+2 тартибда амалга оширилади. Бунда ҳафтанинг 4 кунда назарий ва амалий таълим, 2 кунда педагогик амалиёт ўтказилади.
- 3-8 семестрдаги мутахассислик фанларининг сиплабусларида мустақил таълим мазмуни жорий семестрдаги амалиёт дастури мазмунига мос келиши ва бир бирини тўлдирishi, талабанинг амалиёти мустақил таълим топширигини бажариш учун асос сифатида хизмат қилиши назарда тутилishi керак.
- 1-3 курс талабаларининг ёзи таътил даврида аввалги семестрларда ўзлаштирилмаган фанлари учун ёзи семестр ташкил қилиниши мумкин. Бунда ёзи таътилнинг биринчи ҳафтаси руҳхатга олиш ҳафталиги, кейинги тўрт ҳафта ёзи семестр ҳисобидан академик давр ҳисобланади.
- Ўқув режага киритилмаган ихтисосликка оид фанларнинг амалий машғулотлари ва лаборатория ишлари олий таълим муассасаси ҳамда базавий ташкилотларда ўтказилиши мумкин.
- Битирув малакавий иши тарихига уни ҳимоя қилиш бўйича Давлат аттестациялари ҳам қиради.

Ўқув жараёнининг таркибий қисмлари	Давлат аттестацияси	
	Ҳафталар сони	Семестр
Назарий ва амалий таълим	30	1-2
4 кун-назарий ва амалий таълим / 2 кун-амалиёт	90	3-8
Аттестация	16	1-8
Малака амалиёти	21	1-8
Кредит ҳафталиги	8	1,3,5,7
Таътил	39	1-8
Жами	204	

Бухоро давлат университетининг Педагогика институти Кенгашининг
2022 йил "30" 08 даги 1 сонли
қарори билан маъқулланган



А.Р. Жўраев
Т.Р. Рузиев

Ўқув ишлари бўйича директор ўринбосари
Ўқув-услубий бўлим бошлиғи

Э.М. Мухторов
А.К. Ниёзов

Факультет декани
Аниқ фанлар кафедраси мудири
Буюртмачи:
Бухоро вилоят халқ таълими
бошқармаси бошлиғи

Д.Н. Мустафоєва