

БУХОРО ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТИ

ЎҚУВ РЕЖА

Таълим йўналиши: **60110700-Физика ва астрономия**

Академик даража - БАКАЛАВР  
Ўқиш мuddати - 4 йил

Таълим шакли - кундузги

Квалификация: Педагог. Физика ва астрономия фаһи ўқитувчиси

"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Бухоро давлат педагогика институти директори

М.И. Даминов

2023 йил "

I. ЎҚУВ ЖАРАЁНИ ЖАДВАЛИ

Хафталар

Ўқув йили ва курс	Ўқув жараёни:												ЖАМИ	Курсга таълимга қарш	Тавтил	Хаммаси					
	Назарий ва амалий таълим			Атгестация			4 қун-назарий ва амалий таълим/2 қун-амалиёт			БМН											
Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август										
23/24	4.09-30.09	2.10-4.11	6.11-2.12	4.12-30.12	1.01-3.02	4.03-30.03	1.04-4.05	6.05-1.06	3.06-29.06	1.07-3.08	5.08-31.08	1-курс			40 32 6 0 2 0 1 11 52						
24/25	2.09-28.09	30.09-2.11	4.11-30.11	2.12-28.12	30.12-1.02	3.03-29.03	31.03-3.05	5.05-31.05	2.06-28.06	30.06-2.08	4.08-30.08	2-курс			40 2 6 30 2 0 1 11 52						
25/26	1.09-27.09	29.09-1.11	3.11-29.11	1.12-27.12	29.12-31.01	2.02-28.02	30.03-2.05	4.05-30.05	1.06-27.06	29.06-1.08	3.08-29.08	3-курс			40 2 6 30 2 0 1 11 52						
26/27	31.08-26.09	28.09-31.10	2.11-28.11	30.11-26.12	28.12-30.01	1.02-27.02	29.03-1.05	3.05-29.05	31.05-26.06	28.06-31.07	2.08-28.08	4-курс			41 0 6 30 0 5 7 48						
IV												Жами	164	36	24	90	6	5	3	40	204

Назарий ва амалий таълим  4 қун-назарий ва амалий таълим/2 қун-амалиёт  К  Кредит таълим тизимида қорши  А  Атгестация  Т  Тавтил  М  Малака амалиёти  Б  Битирув малака иши  Д  Давлат атгестацияси

II. ЎҚУВ РЕЖАСИ

Т/р	Фаннинг малакавий коди	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Талабанин ўқув юзламаси (соатларда)											Ўқув юзламаларининг семестрларда (соат ва кредит) тақсимоти				
			Умумий юзламанин хажми					Аудитория машғулотлари (соатларда)						семестрдаги хайфалик соатлар		семестрдаги кредитлар миқдори		
			Жами	Мавзуз	Амалий	Лаборатория	Семинар	Мустақил таълим	1-семестр	2-семестр	1-семестр	2-семестр	1-семестр	2-семестр	1-семестр	2-семестр		
1.00.			4	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.01.	PSY1010	Мажбурий фанлар	1680	720	286	194	90	150	960					15	15	18	18	
1.02.	ОБУТ104	Умумий психология	300	120	60	30	60	60	180					24	24	30	26	56
1.03.	MSVAX105	Ўзбекистоннинг энг янги тарихи	120	60	30	30	30	60	60					4	4	6	4	10
1.04.	ОРТ106	Медиасаводхонлик ва ахборот маданияти	150	60	30	30	30	60	90					4	4	4	4	4
1.05.	FAL104	Амалий ўзбек (рус) тили.	150	60	60	60	60	60	90					4	4	5	5	5
1.06.	AGS1AM105	Фалсафа	120	60	30	30	30	30	60					4	4	5	4	4
1.07.	MAM104	Аналитик геометрия ва чизикли алгебра	150	60	30	30	30	30	90					4	4	5	4	5
1.08.	MEK1M109	Математик анализ	120	60	30	30	30	30	60					4	4	4	4	4
1.09.	MFT1M105	Механика	270	120	46	44	30	150	90					4	4	5	4	9
1.10.	FRM105	Молекуляр физика ва термодинамика	150	60	30	30	30	60	90					4	4	5	5	5
		Физик практикум	150	60	60	60	60	60	90					4	4	5	5	5
		Малака амалиёти	120	60					120					24	24	0	4	4
		Семестрда жами	1800	720					1080					24	24	30	30	60

ИККИНЧИ КУРС

№	Код	Мажбурий фаъллар	Иккинчи курс				Учинчи курс				Тўртинчи курс				
			1230	600	244	144	76	136	630	3-семестр	4-семестр	3-семестр	4-семестр	3-семестр	4-семестр
1.01.	PEB208	Мажбурий фаъллар	1230	600	244	144	76	136	630	15	15	18	18	18	41
		Умумий педагогика	240	120	60	10	50	50	120	20	20	21	20	20	8
1.02.	INKE.CPB04	Инклюзив таълим. Госпитал педагогика	120	60	30	14		16	60	4	4	4	4	4	8
1.03.	DI204	Диншунослик	120	60	30		30		60	4	4	4	4	4	4
1.04.	EMM205	Электр ва магнитизм	150	60	20	20	20	20	90	4		5		5	5
1.05.	OPH204	Оптика	120	60	20	20	20	20	60	4	4	4	4	4	4
1.06.	UAM208	Умумий астрономия	240	120	44	40	36		120	4	4	4	4	4	8
1.07.	NFM204	Назарий физика I	240	120	40	40	40	40	120	4	4	4	4	4	8
2.00.		Таълим фаъллари	240	120					120	4	4	4	4	4	8
2.01.	AT204	Ахборот технологияларини касбий фаолиятда қўллаш (ECTS)	120	60	20	20	20	20	60	4		4		4	4
2.02.	QFOMT204	Қизиларли физика ва олимпиада масалалари	120	60		40		20	60					4	4
2.03.	BET104	Электромангнит тебранишлар ва гўлқинлар	120	60	20	20	20	20	60	4		4		4	4
2.04.	UMFNET104	Умумтаълим мактабларида физикадан намоёнлиги экспериментлар	120	60	20		40		60	4		4		4	4
2.05.	OKResKon204	Янги тахрирдаги Ўзбекистон Республикаси Конституцияси	120	60	30	30			60	4		4		4	4
2.06.	EMBLA204	Экологик маданият ва барқарор таракқиёт асослари	120	60	30		30		60	4		4		4	4
2.07.	JMS204	Жисмоний маданият ва спорт	120	60		60			60	4		4		4	4
		Малака амалиёти	330						330			5	6	6	11
		Семестрда жами	1800	720					1080	24	24	30	30	30	60

УЧИНЧИ КУРС

№	Код	Мажбурий фаъллар	Иккинчи курс				Учинчи курс				Тўртинчи курс				
			750	360	154	70	52	84	390	3-семестр	4-семестр	3-семестр	4-семестр	3-семестр	4-семестр
1.00.		Мажбурий фаъллар	750	360	154	70	52	84	390	12	12	13	12	12	25
1.01.	APM305	Атом физикаси	150	76	30	30	16		74	5		5		5	5
1.03.	NFM308	Назарий физика II	240	120	40	40		40	120	4	4	4	4	4	8
1.03.	FOMM308	*Физика ўқитиш методикаси I	240	104	60		20	24	136	3	4	4	4	4	8
1.04.	AO'M304	*Астрономия ўқитиш методикаси	120	60	24		16	20	60		4	4	4	4	8
2.00.		Таълим фаъллари	720	360					360	12	12	12	12	12	24
2.01.	KSKT308	Касбий соҳада хорижий тиллар (ECTS)	240	120		120			120	4	4	4	4	4	8
2.02.	UTUZU304	Узлуксиз таълимдаги тенденциялар ва замонавий ёндашувлар	120	60	24		36		60	4		4		4	4
2.03.	YOFU304	Ярим ўтказгичлар физикаси	120	60	20	20	20	20	60	4		4		4	4
2.04.	KOT304	Квант оптика	120	60	20	20	20	20	60	4		4		4	4
2.05.	BET304	Электротехника ва электроника	120	60	20	20	20	20	60	4	4	4	4	4	4
2.06.	MFLAB304	Мактаб физика лаборатория ишлари	120	60		60		60	60	4	4	4	4	4	4
2.07.	KAT304	Космонавтика асослари	120	60	30	30			60	4	4	4	4	4	4
2.08.	AMUMT304	Астрономиядан масалалар ечиш методикаси	120	60		30		30	60	4		4		4	4
2.09.	FAOPT304	Физика ва астрономия ўқитишда инновацион технологияларни қўллаш	120	60	30		30		60	4		4		4	4
		Малака амалиёти	330						330			5	6	6	11
		Семестрда жами	1800	720					1080	24	24	30	30	30	60

ТЎRTINЧИ КУРС

№	Код	Мажбурий фаъллар	Иккинчи курс				Учинчи курс				Тўртинчи курс				
			660	300	100	80	40	80	360	3-семестр	4-семестр	3-семестр	4-семестр	3-семестр	4-семестр
1.00.		Мажбурий фаъллар	660	300	100	80	40	80	360	16	16	17	17	17	22
1.01.	FOMM404	Физика ўқитиш методикаси II	120	60	20	20	20	20	60	4	4	4	4	4	4
1.02.	AMM404	Астрофизика	120	60	20	20	20	20	60	4	4	4	4	4	4
1.03.	FATM405	Физика ва астрономия тарихи	150	60	30		30		90		4	4	4	4	5
1.04.	YUZE404	Ядро ва элементлар зарралар физикаси	120	60	30	30		30	60	4		4		4	4

Код	Физикадан масалалар ечиш методикаси	150	60	30	30	90	4	5	5
2.01.	<b>Танлов фанлари</b>	<b>840</b>	<b>420</b>			<b>420</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
2.02.	Лазер физикаси	120	60	30		60	4		4
2.03.	Полимерлар физикаси	120	60	30		60	4		4
2.04.	Қаттиқ жисмлар физикаси	120	60	30	10	60	4	4	4
2.05.	Модда тузилиши назарияси	120	60	30		60	4	4	4
2.06.	STEAM таълим тизимида физика ва астрономияни ўқитиш	120	60	20		60	4	4	4
2.07.	Физик жараёнларнинг компьютер анимацияларини яратиш	120	60	30	30	60	4	4	4
2.08.	SCIENCE фанини ўқитиш методикаси	120	60	20		60	4		4
2.09.	Физика ва астрономия ўқитишда ахборот технологияларини қўлдан	120	60	20	40	60	4	4	4
2.10.	Эҳтимоллар назарияси ва математик статистика	120	60	30	30	60	4	4	4
2.11.	Нанотехнология	120	60	20		60	4		4
2.12.	Физика ва астрономия ўқитишни лойиҳалаштириш	120	60	20		60	4	4	4
2.13.	Физика ва астрономияни касбга йўналтириб ўқитиш	120	60	20		60	4	4	4
2.14.	Умумтаълим мактабларида физикадан масалалар ечиш	120	60	40		60	4	4	4
	Физикада симметрия ва сакланиш қонунлари	120	60	20	20	60	4	4	4
	<b>Малака амалиёти</b>	<b>300</b>				<b>300</b>			<b>5</b>
	<b>ЖАМИ</b>	<b>1800</b>	<b>720</b>			<b>1080</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
		<b>7 200</b>	<b>2880</b>			<b>3240</b>		<b>120</b>	<b>120</b>

Юклама тақсимоти	соат	кредит
Мажбурий фанлар	4320	144
Танлов фанлари (ECTS)	1800	60
Малака амалиёти	1080	36
<b>ҲАММАСИ</b>	<b>7 200</b>	<b>240</b>

- Изоҳ:**
- 3-8 семестрларда 4+2 тартибда амалга оширилади. Бунда ҳафтаинг 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 амалиёт мустақил таълим топширини бажариши учун асос сифатида хизмат қилиши назарда тутилishi керак.
  - 2-семестрда: психология, молекуляр физика ва термодинамика; 3-семестрда: умумий педагогика, электр ва магнитизм, умумий астрономия; 4-семестрда: умумий педагогика, оптика; 5-6-7-8-семестрларда: физика ўқитиш методикаси, астрономия ўқитиш методикаси, астрономия билан интеграция қилиниши керак.
  - 1-3 курс талабаларининг ёзи таътил даврида аввалги семестрларда ўзлаштирилмаган фанлари учун ёзи семестр ташкил қилиниши мумкин. Бунда ёзи таълимнинг биринчи ҳафтаи рўйхатга олиш ҳафталиги, кейинги тўрт ҳафта ёзи семестр ҳисобидан академик давр ҳисобланади.
  - \*Физика ўқитиш методикаси (БОММ3008) ва Астрономия ўқитиш методикаси (АОМ3004) фанлари таркибига ҳалқаро баҳолаш дастурлари доирасидаги (STEAM контекстлари, саводхонлик) касбий қўникмалар шакллантирилиши назарда тутурувчи жами 20 соатдан кам бўлмаган мавзулар қартилиши назарда тутилади.
  - 1-курс:** 2-семестрда (ўқув ва илмий лаборатория) малака амалиёти учун жами 4 кредит тақдим этилади.  
**2-курс:** 3-4-семестрларда 4+2 тартибдаги амалиёт учун ҳар семестрга 5 кредитдан, жами йиллик 10 кредит ва 4-семестрдаги (ўқув ва илмий лаборатория) малака амалиёти учун жами 1 кредит тақдим этилади.  
**3-курс:** 5-6-семестрларда 4+2 тартибдаги амалиёт учун ҳар семестрга 5 кредитдан, жами йиллик 10 кредит ва 6-семестрдаги (экокурсон ишлаб чиқариш) малака амалиёти учун жами 1 кредит тақдим этилади.  
**4-курс:** 7-8-семестрларда ҳар семестрга 4+2 тартиби учун 5 кредитдан, жами йиллик 10 кредит тақдим этилади.
  - Ўқув режага киритилмайдиган ихтисосликка оид фанларнинг амалий машғулотлари ва лаборатория ишлари олий таълим муассасаси ҳамда базавий таълим ташкилотларида ўтказилиши мумкин.
  - Битирув малакавий иши таркибига уни химоя қилиш бўйича Давлат аттестациялари ҳам кирди.

Ўқув жараёнининг таркибий қисмлари	Хафталар сони	Семестр	Давлат аттестацияси
Назарий ва амалий таълим	36	1-6	Битирув малакавий ишени химоя қилиш ёки ихтисослик фанларидан Давлат аттестацияси
4 кун-назарий ва амалий таълим / 2 кун-амалиёт	90	3 - 8	
Аттестация	24	1 - 8	
Малака амалиёти	6	2, 4, 6	
БМИ	5	7, 8	
Кредит ҳафталаги	3	2, 4, 6	
Таътил	40	1 - 8	
<b>Жами</b>	<b>204</b>		

**БДШ ўқув ишлари бўлигча проректори**

**Э.М. Мухторов**

Факультет декани

**Ўқув-услубий бошқарма бошлиғи**

**А.К. Ниёзов**

"Аниқ фанлар" кафедраси мулари

**А.Р. Жўраев**

**Т.Р. Рўзиев**