

Т/р	Фаннинг малакавий коди	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)											Ўқув юкламаларнинг семестрларда (соат ва кредит) тақсироти					
			Умумий юкламанинг ҳажми					Аудитория машғулоти (соатларда)						семестрдаги ҳафталик соатлар			семестрдаги кредитлар миқдори		
			Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши	Мустақил таълим	3-семестр	4-семестр	13	14	15	16	17			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
ИККИНЧИ КУРС																			
1.00.		Мажбурий фанлар	1080	540	210	84	180	66		540	16	20	16	20					
1.01.	UmPед208	Умумий педагогика	240	120	60	10		50		120	4	4	4	4					
1.02.	InkT.GP204	Инклизив таълим. Госпитал педагогика	120	60	30	14		16		60	4	4	4	4					
1.03.	ANK206	Анорганик кимё	180	90	40		50		90	6	6	6	6	6					
1.04.	OK206	Органмик кимё	180	90	40		50		90	6	6	6	6	6					
1.05.	AK208	Аналитик кимё	240	120	40		80		120	4	4	4	4	4					
1.06.	KH204	Кимёвий ҳисоблаш II	120	60		60			120	2	2	2	2	2					
2.00.		Танлов фанлари	360	180					180	8	4	8	4	4					
2.1.	AT204	Ахборот технологияларини касбий фаолиятда қўллаш (ECTS 4)	120	60	20	20	20		60	4	4	4	4	4					
2.2.	PHY203	Физика	120	60	30	30			60	4	4	4	4	4					
2.3.	GEOK203	Геокимё	120	60	30	30			60	4	4	4	4	4					
2.4.	EK204	Экологик кимё	120	60	30	30			60	4	4	4	4	4					
2.5.	SE204	Саноат экологияси	120	60	30	30			60	4	4	4	4	4					
3.00.		Малака амалиёти	360	180					180	24	24	24	24	24					
		Семестрда жами	1800	720					720	24	24	24	24	24					

Т/р	Фаннинг малакавий коди	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)											Ўқув юкламаларнинг семестрларда (соат ва кредит) тақсироти					
			Умумий юкламанинг ҳажми					Аудитория машғулоти (соатларда)						семестрдаги ҳафталик соатлар			семестрдаги кредитлар миқдори		
			Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши	Мустақил таълим	5-семестр	6-семестр	13	14	15	16	17			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
УЧИНЧИ КУРС																			
1.00.		Мажбурий фанлар	720	360	120	150	60	30		360	12	12	12	12					
1.01.	FK304	Физик кимё	120	60	30	30			60	4	4	4	4	4					
1.02.	KT304	Кимёвий технология	120	60	30	30			60	4	4	4	4	4					
1.03.	KOM308	*Кимё ўқитиш методикаси I	240	120	60	30		30		120	4	4	4	4					
1.04.	KH308	Кимёвий ҳисоблаш III	240	120	60	120			120	4	4	4	4	4					
2.00.		Танлов фанлари	720	360					360	12	12	12	12	12					
2.1.	KSXT304	Касбий соҳада хорижий тиллар (ECTS 4)	120	60		60			60	4	4	4	4	4					
2.2.	BIOK304	Биокимё	120	60	30	10	20		60	4	4	4	4	4					
2.3.	AGK304	Агрокимё	120	60	30	30			60	4	4	4	4	4					
2.4.	BOT304	Ботаника	120	60	30	10	20		60	4	4	4	4	4					
2.5.	ZOO304	Зоология	120	60	30	10	20		60	4	4	4	4	4					
2.6.	OAVF304	Одам анатомияси ва физиологияси	120	60	30	10	20		60	4	4	4	4	4					
2.7.	EK302	Электроник кимё	60	30	14	16			30	2	2	2	2	2					
2.8.	KKM302	Кимёни компьютерда моделлаштириш	60	30	14	16			30	2	2	2	2	2					
2.9.	KK302	Қоллоид кимё	60	30	14	16			30	2	2	2	2	2					
2.10.	IQT302	Иқтисодий	60	30	14	16			30	2	2	2	2	2					
2.11.	TAD302	Тадбиркорлик асослари ва шахсий менежмент	60	30	14	16			30	2	2	2	2	2					
3.00.		Малака амалиёти	360	180					180	24	24	24	24	24					
		Семестрда жами	1800	720					720	24	24	24	24	24					

Т/р	Фаннинг малакавий коди	Уқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Талабанинг уқув юкламаси (соатларда)											Уқув юкламаларнинг семестрларда (соат ва кредит) тақсими				
			Умумий юкламанинг ҳажми			Аудитория машғулоти (соатларда)					Мустақим			семестрдаги ҳафталик соатлар		семестрдаги кредитлар миқдори		
1	2	3	Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши	Мустақим	7-семестр	8-семестр	13-семестр	14-семестр	15-семестр	7-семестр	8-семестр	15-семестр	
ТУРТИНЧИ КУРС			4	6	7	8	9	10	11									
1.00.	Мажбурий фанлар		300	44	60	0	46		150	10	0	10	10	10	10	0	0	
1.01.	КОМ406	Кимё ўқитиш методикаси II	180	30	30		30		90	6	2	6	6	6	6	6	6	
1.02.	КН402	Кимёвий ҳисоблаш IV	60		30				30	2	2	2	2	2	2	2	2	
1.03.	УТВЗУ 402	Узлуksиз таълимдаги тенденциялар ва замонавий ёндашулар	60	14			16		30	2	2	2	2	2	2	2	2	
2.00.	Танлов фанлари		1140						570	14	24	24	14	14	14	24	24	
2.1.	GEN406	Генетика ва селекция асослари. Эволюцион таълимот	180	50	40				90	6	6	6	6	6	6	6	6	
2.2.	UMMB402	Умумий микробиология	60	14	16				30	6	6	6	6	6	6	6	6	
2.3.	BOVM408	Биология ўқитиш методикаси	240	60	60				120	8	8	8	8	8	8	8	8	
2.4.	BMVM406	Биологиядан масала ва машқлар	180	30	60				90	6	6	6	6	6	6	6	6	
2.5.	ET403	Эволюцион таълимот	90	20	24				46	6	6	6	6	6	6	6	6	
2.6.	BOK404	Биоорганик кимё	120	30	30		30		60	4	4	4	4	4	4	4	4	
2.7.	YK404	Яшил кимё	120	30	30				60	4	4	4	4	4	4	4	4	
2.8.	KK404	Квант кимё	120	30	30		30		60	4	4	4	4	4	4	4	4	
2.9.	MT403	Модда тузилиши	60	14	16				30	2	2	2	2	2	2	2	2	
2.10.	NK403	Нанокимё	60	30	14		16		30	3	3	3	3	3	3	3	3	
2.11.	KM403	Таълим менежменти	120	30	30		30		60	4	4	4	4	4	4	4	4	
2.12.	KBK404	Комплекс бирималар кимёси	90	46	20		10		44	4	4	4	4	4	4	4	4	
2.13.	TBA408	Тиббий билим асослари	240	60	60				120	8	8	8	8	8	8	8	8	
3.00.	Малака амалиёти		360															
Семестрда жами			1800	720					3000	24	24	24	24	24	24	24	24	
ЖАМИ			7 200	2880						204	204	204	204	204	204	204	204	

Юклама тақсими	соат	кредит
Мажбурий фанлар	3360	112
Танлов фанлари (ECTS)	2520	84
Малака амалиёти	1320	44
ҲАММАСИ	7 200	240

- Изох:**
- 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 силлабусларида мустақим таълим мазмуни жорий семестрдаги амалиёт дастури мазмунига мос келиши ва бир бирини тўлдирishi, талабанинг амалиёт мустақим таълим топшириғини бажариш учун асос сифатида хизмат қилиши назарда тутилган керак.
 - 2-семестрда: психология, кимёвий ҳисоблаш фанлари; 3-семестрда: умумий педагогика, аноргааник кимё, аналитик кимё фанлари; 4-семестрда: умумий педагогика, органик кимё, аналитик кимё фанлари; 5-6-7-8-семестрларда: кимё ўқитиш методикаси фани билан интеграция қилиниши керак.
 - 1-3 курс талабаларининг ёғли таълим даврида аввалги семестрларда ўлпатшилмаган фанлари учун ёғли семестр ташкил қилиниши мумкин. Бунда ёғли таълимнинг биринчи ҳафтаси рўйхатга олиш ҳафталиги, кейинги тур ҳафта ёғли семестр ҳисобидан академик давр ҳисобланади.
 - *Кимё ўқитиш методикаси (КОМ308) фани таркибига халқаро баҳолаш дастурлари доирасидаги (PISA) контекстлари, табиий илмий саводхонлик) касбий кўникмалар шакллантирилишини назарда туғувчи 20 соатдан кам бўлмаган мавзулар киритилиши назарда тутилди.
 - Уқув режага киритилмаган ихтисосликка оид фанларнинг амалий машғулоти ва лаборатория ишлари олий таълим муассасаси ҳамда базавий таълим оғлиниши мумкин.

Уқув хараёнининг тарихий қисмлари	Хафталар 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	89	1-8
Жами	204	

Бухоро давлат университети Педагогика институти
Кенгашининг 2022 йил 30 август 08 даги 8/ сонли қарори билан маъқулланган

А.Р. Жўраев
А.М. Мавлонов
Д.Н. Мустафоєва

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

Э.М. Мурторов
А.К. Ниезов

Уқув ишлари бўйича директор уринбосари
Уқув-услубий бўлим бошлиғи