

ДОНИШГОҶИ МИЛЛИИ ТОҶИКИСТОН
ФАКУЛТЕТИ ФИЗИКА
КАФЕДРАИ ФИЗИКАИ НАЗАРИЯВӢ



СИЛЛАБУС (БАРНОМАИ ВАСЕЪИ ҚОРӢ) АЗ ФАНИИ
«ҚОНСЕПСИЯҶОИ
ТАБИАТШИНОСИИ МУОСИР

Фанни таълимӣ: Консепсияҳои табиатшиносии муосир

Ихтисос:

Ҳаҷми соатҳои таълимӣ – 1 кредит (24 соат)

Лексия — 16 соат (0,66 кредит)

Машғулияти амалӣ (КМРО) – 8 соат (0,3 кредит)

КМД – 24 соат

Курс – 2, семестри 4-ум

ДУШАНБЕ – 2025

Ном ва насаби омӯзгор	Курс	1	Ҷадвали дарсҳо
н.и.б. м.к. Раҳмонов Сайрулло	семестр	2	
	Шумораи кредитҳо	2	
Суроғаи омӯзгор: Физикаи назариявӣ, утоқи 213, бинои таълимии №16, Тел: 918499787	Лексия	16 с	
	КМРО	8 с	
	КМД	12 с	
	Қабули КМД	-	Панҷшанбе, (ауд. С.213 Факулте- ти физика)
	Шакли на- зорати ҷамъбасти	Имтиҳон	

Силлабус (барномаи васеи корӣ) дар асоси Стандарти давлатии таҳсилоти олии касбии Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки аз тарафи Вазорати маорифи Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 11.06. 2015 тасдиқ карда шудааст, барои донишҷӯёни факултетҳои гуманитарӣ тартиб дода шудааст.

Силлабус (барномаи васеи корӣ) аз ҷониби муаллими калони кафедраи физикаи назариявӣ Раҳмонов Сайрулло тартиб дода шудааст.

Силлабус (барномаи васеи корӣ) дар ҷаласаи кафедра протоколи №7 ____ аз «_24_» 2025 тасдиқ шудааст.

Мудири кафедра



Одилов О.Ш.

Аз ҷониби Шӯрои илмию методии факултети физика, протоколи № 5_01_аз " __2025_ шудааст.

Раиси ШИМ-и факултети физика



Истамов Ф.



Маълумот дар бораи омӯзгори фанни таълимӣ:

Алишери Махмадлатиф кафедраи физикаи назариявӣ Донишгоҳи миллии Тоҷикистон.

Маълумот барои алоқа: ш. Душанбе, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, факултети физика, «Шаҳраки донишҷӯён» Бинои 16 кабинети 213

II. ШАРҲИ МАВҶЕИ ФАН ДАР РАВАНДИ ТАЪЛИМ

Бо мақсади васеъ гардонидани сатҳи дониши донишҷӯён дар бораи таърих, инкишоф ва вазифаи илми табиатшиносӣ аз тарафи Вазорати маорифи Ҷумҳурии Тоҷикистон дар тамоми мактабҳои олии, таълими фанни «Концепсияҳои табиатшиносии муосир» ҷорӣ карда шудааст.

III. МАҚСАДИ ОМУЪЗОНИДАНИ ФАН

Мақсади омӯзиши фанни концепсияҳои табиатшиносии муосир ба донишҷӯён фаҳмонидани таърих, инкишоф ва дастовардҳои илмҳои табиатшиносива моҳияти илм мебошад.

IV. ВАЗИФАҲОИ ОМУЪЗОНИДАНИ ФАН

Амали гардонидани ин мақсад ҳалли чунин масъалаҳоро дар бар мегирад:

- дар яке соҳаҳои маданият илм маълумот гирифтанд;
- дар бораи концепсияи илмҳои табиатшиносӣ ва тараққиёти илмҳои табиатшиносӣ дар давраҳои гуногуни таърихӣ маълумот додан;
- системаи умумии донишхоро оиди табиати зинда ва ғайризинда ва қонунҳои мавҷудияти онҳо дараҷабандӣ кардан;
- қобилияти истифодабарии усулҳои системавиро дар баҳодиҳии ташаккули табиатшиносии муосир инкишоф додан;
- донишҷӯёнро ба дастовардҳои асосии фанҳои табиатшиносии муосир шинос кардан;
- нақш, ҷой ва мавқеи инсонро дар эволютсияи Замин, тавсиф додан.

V. НАТИҶАҲОИ НИҶОИИ ОМУЪЗОНИДАНИ ФАН

Иҷроиши бечунучарои меъёрҳои муқарраргардида, ки дар барномаи мазкур баррасӣ мегардад, шартӣ ҳатмӣ амалӣ гардидани ҷорабинӣҳое мебошад, ки дар барнома инъикос ёфтаанд.

Аз ин рӯ, донишҷӯ вазифадор аст:

- дар ҳамаи машғулиятҳо фаъолона иштирок карда, қоидаҳои муқарраргардидаи дохили донишгоҳро пурра риоя намояд;
- малакаи саривақт ва ба таври мустақилона кор кардан бо мавзӯҳои дарсиро дошта бошад;
- ҳангоми иштирок дар машғулиятҳо тамоми маводҳои дарси (китоб, дафтар, қалам ва ғайра)-ро бо ҳуд дошта бошад;
- дар рафти гузаронидани машғулиятҳо бе иҷозати омӯзгор сухан накунад ва ба дигар корҳои беҳуда машғул нашавад;
- ба омӯзгор на бо ному насабаш, балки бо исми «муаллим» муроҷиат намояд.

Шаклҳо – лексия, дарсҳои амалии аудиторӣ, омодаسازیи маърузаҳо ба конференс, кори мустақилонаи ҷорӣ, иҷро намудани ҳалли супоришҳои шартӣ вобаста ба ҳар як мавзӯ, иҷрои корҳои мустақилона, навиштани мазмунӣ мухтасар (конспект).

Усулҳо – ҳалли супоришҳо, омодаسازیи маърузаҳо, иҷрои корҳои мустақилона, мувоҳидаҳо, бозиҳои корӣ, қабули тест ва монанди инҳо.

Ҳангоми гузаронидани дарсҳои амалӣ истифодабарии маҷмӯи дар ихтиёрдоштаи техникаи электронӣ тавсия дода мешавад: тахтаи электронӣ. Маводҳои асосии шарҳдиҳанда (плакатҳо, графикҳо) барои истифодабарии мувофиқ (намоишҳо, дискҳо) бояд пешакӣ омода карда шаванд. Ҳангоми дар дарсҳои амалӣ гузаронидани пурсиш истифода аз маҷмӯи тестҳо ба манфиати кор мебошад.

2.2. Нақшаи умумии тақвими мавзӯҳои фанни таълимӣ

Мундариҷаи фан

№	Ҳафта	Номгӯи мавзӯҳо ва фаслҳо	Дарсҳои аудиторӣ		КМД	Ҳамагӣ	Адабиёт
			Лексия	КМРО			
1.	I	Илм ва нақши он дар ҷамъият.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (7-14саҳ)
2.	II	Усулҳои илмӣ. Инкилоби илмӣ.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (22-28саҳ)
3.	III	Концепсияҳои астрономии олам.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (84-88саҳ)
4.	IV	Концепсияҳои пайдоиши Коинот.		0,5	1		Адабиёти 1 (95-99саҳ)
5.	V	Концепсияҳои физики олам. Концепсияҳои механики олам.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (57-64саҳ)
6.	VI	Концепсияҳои кванто- майдони олам	1	0,5	1		Адабиёти 1 (64-73саҳ)
7.	VII	Материя фазо ва вақт. Назарияи нисбият	1	0,5	1		Адабиёти 1 (73-79саҳ)
8.	VIII	Концепсияҳои химиявии табиат.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (99-105саҳ)
9.	IX	Концепсияҳои биологии табиат. Савияи сохтори ҳаёт. Назарияи эволюсионӣ.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (105-111саҳ)
10.	X	Таърихи инкишофи илми генетика. Генетикаи муҳандисӣ. Сохтори КДН ва КРН.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (124-131саҳ)
11.	XI	Концепсияҳои пайдоиши ҳаёт. Биосфера ва ноосфера	1	0,5	1		Адабиёти 1 (136-140саҳ)
12.	XII	Концепсияҳои геологӣ. Ҳаракати қишри Замин. Атмосфераи Замин. Майдони магнитии Замин.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (140-147саҳ)
13.	XIII	Синергетика ва худташаққули. Эволюционизми глобалӣ.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (150-152саҳ)
14.	XIV	Инсон ҳамчун ҷузъи табиатшиносӣ–физиология, саломатӣ, эҳсосот, қобилият, эҷодкорӣ.	1	0,5	1		Адабиёти (111-120саҳ)
15.	XV	Концепсияҳои экологии табиат. Таъсири инсон ба табиат.	1	0,5	1		Адабиёти 1 (147-150саҳ)
16.	XVI	Концепсияҳои эволюционизми глобали	1	0,5	1		Адабиёти 1 (131-136саҳ)
Ҷамъ:			16	8	16		

2.3. МУНДАРИҶАИ МАВЗУҶО ВА ФАСЛҶОИ ҶУДОГОНАИ ФАННИ ТАЪЛИМӢ

Дарки илмҳои табиӣ барои донишҷӯёни факултаҳои табиӣ, техникӣ ва гуманитарӣ заруранд, зеро он нақши табиатшиносиро дар самтҳои гуногуни фаъолияти назариявӣ ва амалии инсон дар ҳаёти муосир нишон медиҳад.

Ҳамзамон, сатҳи кунунии рушди ҷомеа ба сатҳи тайёрии касбии мутахассисон ниёз дорад, ки дар онҳо илми табиатшиносӣ ҷойгоҳи муҳимро ишғол менамояд. Имрӯз ҷомеа ба мутахассисоне ниёз дорад, ки на танҳо ба ҳалли масъалоти мушкилоти манфиатнок дар доираи донишҳои касбӣ ғирифташуда, балки талаботи муосир ба мутахассисони қобилиятноки мунтазам тақвимиёна, дар дастовардҳои охиринаи касбӣ, малака ва қобилияти эҷодкорӣ нигаронида шудааст.

Ин фан омӯзиши амиқи тамоми қонунҳо ва равандро табиӣ, зухурот ва далелҳо, усулҳо ва таҷрибаҳои надорад. Мақсади фан шиносӣ бо принсипҳои асосӣ ва ҳолати кунунии рушди илмҳои

табӣй мебошад, ки барои ташаккули тасаввурот дар бораи олам, мавқеи шахс дар он ва дарк кардани мушкилоти рушди ҷомеа кӯмак менамояд.

Татбиқи ин ҳадаф ҳалли масъалаҳои зеринро дар бар мегирад:

- ♦ дар бораи консепсияҳои бунёдии илмҳои мухталифи табиӣ, самтҳои рушди онҳо аз ҷиҳати ҷанбаи таърихӣ;
- ♦ ташаккули системаи донишҳои умумӣ дар бораи табиати зинда ва ғайризинда ва қонунҳои мавҷудияти он;
- ♦ инкишофи қобилияти истифодаи усули системавӣ дар самтҳои илми муосир;
- ♦ таълим додани таҳлили мазмуни асосии назарияҳои илмӣ ва мафҳумҳои бунёдӣ;
- ♦ шинос намудани донишҷӯён ба дастовардҳои муҳимтарини илми муосир;
- ♦ манзараи илмӣ оламо доништа, донишҳои илмиро аз ғайриилмӣ ҷудо карда, онҳоро дар фаъолияти худ бошӯуруна татбиқ намуда, тасаввуроти фаҳмо ва саҳеҳро дар бораи манзараи муосири илмӣ олам ҳосил намудан аст.

2.3. МУНДАРИҶАИ КОРИ МУСТАҚИЛОНАИ ДОНИШҶӮ

Кори мустақилонаи донишҷӯ - ҳамчун амали донишҷӯ дар ҷодаи мустақилона азхуд намудани барномаи таълимии фан аз рӯи мавзӯҳо ва супоришҳои пешбинишуда ба шумор рафта, аз ҷониби муассисаи таҳсилоти олии касбӣ (кафедра) бо адабиёти таълимию методӣ ва дастурҳо пурра таъмин гардонида мешавад. Кори мустақилонаи донишҷӯ дар шароити татбиқи низоми кредитии таҳсилот дар ду шакл иҷро карда мешавад:

- кори мустақилонаи донишҷӯ бо роҳбарии омӯзгор (КМРО);
- кори мустақилонаи донишҷӯ (КМД).

МУНДАРИҶАИ КМРО

Машғулияти амалӣ яке аз шаклҳои фаъолияти таълимии донишҷӯён ба шумор рафта, алоқамандии мантиқиро бо таълими назариявӣ, ба самти амалия равон сохтани фанҳои таълимии алоҳида ва тайёрии пурраи донишҷӯёнро ҳамчун мутахассис таъмин менамояд. Дар машғулияти амалӣ донишҷӯён қоида ва усулҳои истифодабарии амалии донишҳои ба таври назариявӣ аз фанҳои таълимӣ азхуднамударо омӯхта, маҳорат ва малакаи ҳалли масъалаҳои мушаххасро дар асоси маълумоти илмӣ гирифташон дар худ ташаккул медиҳанд.

Мақсад аз гузаронидани КМРО ташаккул додани қобилияти дарккунӣ, ба таври эҷодӣ ва мустақилона фикр рондани донишҷӯён буда, дар рафти он мустаҳкамкунӣ, васеъгардонӣ ва шарҳи донишҳои ба таври назариявӣ гирифта ба амал меояд, ки бояд ба ташаккул ёфтани салоҳиятҳои касбии донишҷӯён мусоидат кунад.

Кори мустақилонаи донишҷӯ бо роҳбарии омӯзгор - дар шакли супоришҳои тестӣ, реферат, маҷмӯи вазифаҳои ҳонагӣ, эссе, муаррифӣ (презентатсия)-и маводи ҷамъоварда, дифои қор (лоиха)-ҳои курсӣ, ҳисобот оид ба таҷрибаомӯзӣ ва ғайра иҷро гардида, аз тарафи омӯзгор баҳогузорӣ мешавад.

Мавзӯ №	ҳафта	Мундариҷаи машғулиятҳои амалӣ (КМРО)
Меёрҳои илмӣ. Сохтори донишҳои илмӣ.	I	Сохтори донишҳои илми аз руи ягонагии мазмун
Донишҳои илми дар Юнонӣ қадим ва дар Шарқи қадим.	II	Мактабҳои юнони қадим Илм дар мамлакатҳои шарқ
Пайдоиши Системаи офтобӣ.	III	1. Сайёраҳои заминӣ 2. Сайёраҳои азим
Консепсияҳои таркиши бузург	IV	1. Назарияи статсионариини Коинот 2. Назарияи инкишофи коинот
Консепсияҳои термодинамикий ва электромагнитии олам.	V	1. Қонунҳои термодинамика дар системаҳо 2. кашфи ҳодисаҳои электромагнитӣ
Сохтори микроолам	VI	Моделҳои сайёравии атом. Постулатҳои Бор.

		Дастовардҳои физикаи ядро
Назарияи нисбияти Галилей ва Эйнштейн.	VII	Принципи Галилей. Постулатҳои Эйнштейн. Назарияи умумии нисбият
Химияи илмӣ.	VIII	1. Кашфи қонунҳои асосӣ 2. Химияи муосир.
Сохтори материя	IX	Микро- макро- мегаолам
Савияи сохтори ҳаёт)	X	Зарраи хурдтарини олами зинда Биологияи молекулави
Таърихи инкишофи илми генетика.	XI	Мафҳумҳои илми генетика Биотехнология генинжинерия
Концепсияҳои пайдоиши ҳаёт.	XII	Назарияи эволюсионӣ ва Креационизм
Атмосфераи Замин.	XIII	Иқлим. Қабатҳои атмосферӣ
Синергетика ва худташаккули.	XIV	Эволюционизми глобалӣ.
Майдони магнитии Замин.	XV	Ионосфера. Афканиши кутби
Инсон ҳамчун ҷузъи табиатшиносӣ	XVI	физиология, саломатӣ, эҳсосот, қобилият, эҷодкорӣ.
Ҷамъ дар қисми I		16

2.5. Шарҳи мухтасари супоришҳо барои кори мустақилонаи донишҷӯ (КМД)

Корҳои мустақилонаи донишҷӯ (КМД) тарзи фаъол ва мақсадноки аз худ намудани дониш, ташаккул додани малака ва маҳорати сермаҳсули эҷодии ӯ бе иштироки фаъоли омӯзгор дар ин раванд мебошад. Тамоми навҳои корҳои мустақилонаи донишҷӯ ҳатмӣ ва назоратшаванда мебошанд. Корҳои мустақилонаи донишҷӯ омода гардидани донишҷӯро ба машғулиятҳои дарсии қорӣ таъмин менамоянд. Натиҷаи иҷрои корҳои мустақилонаи донишҷӯ дар фаъолони ширкат варзидан ҳангоми баргузор шудани машғулиятҳои аудитори лексионӣ-назариявӣ ва амалӣ, семинарҳо, корҳои лабораторӣ ва супурдани тестҳо ва дигар шаклҳо ифода мегардад. Баҳои дар натиҷаи иҷрои корҳои мустақилона бадастовардаи донишҷӯён барои баҳои ҷамъбасти азхудкунии фанҳои таълимӣ аз ҷониби онҳо асос мегардад. Ҷамъбасти натиҷа ва баҳодиҳӣ ба корҳои мустақилонаи донишҷӯ муттасил, давра ба давра дар ҳузури тамоми донишҷӯёни гурӯҳи академӣ амалӣ гардониди мешавад. Натиҷаҳои бадастовардаи донишҷӯ оид ба корҳои мустақилона ҳангоми гузаронидани аттестатсияи ҷамъбасти аз рӯи фанни таълимӣ ба эътибор гирифта мешаванд.

Тарзҳои иҷро намудани корҳои мустақилонаи донишҷӯ дар асоси барномаҳои таълимии фанни “Концепсияҳои табиатшиносии муосир” ва нақшаи таълимии ихтисиси мазкур чунин муқаррар карда шудааст:

Номгӯи мавзӯҳои дарсӣ	Супориш	Мухлати супориш	Ҳаҷм ва тартиби барасмиятдории корҳо
Мавзӯи 1. Маданияти илмию табиӣ ва гуманитарӣ;	Вазифаи хонагӣ – таҳлили хусусиятҳои маданият илми табиӣ ва гуманитарӣ	Хафтаи 1	Супоридани маърузаи хаттӣ ва ҷавоб додан ба саволҳо (на кам аз 4-5 сах.)
Мавзӯи 2. марҳалаҳои асосии рушди илмҳои табиатшиносӣ	Вазифаи хонагӣ – инқилоби илми ҷаҳони	Хафтаи 2	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзӯи 3. концепсияҳои корпускулави ва континуалии тавсифи табиат	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши ҳодисаҳои бефосилаги ва дискретии табиат	Хафтаи 3	Супоридан дар шакли хаттӣ

Мавзуи 4. ботартибӣ ва бетартибӣ дар табиат	Вазифаи хонагӣ - омӯзиши мафҳуми энтропия ва хаос.	Хафтаи 4	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзуи 5. микро-, макро- ва мегаолам	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши савияҳои сохтори материя	Хафтаи 5	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 6. фазо; вақт; Қонунҳои бақо	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши хусусиятҳои фазо ва вақт ва алоқамандии онҳо ба қонунҳои бақо	Хафтаи 6	Супоридан дар шакли хаттӣ. Ба таври ҷадвал пешниҳод намудан
Мавзуи 7. таъсири мутақобил; кутоҳтаъсирӣ, дуртаъсирӣ; ҳолат; принципҳои суперпозитсия, номуайянӣ, мукаммалӣ, қонунҳои динамика ва статистика дар табиат	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши намунаҳои ҳамтаъсирот дар табиат. Принципҳои механикаи квантӣ.	Хафтаи 7	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзуи 8. қонуни бақои энергия дар равандҳои макроскопӣ	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши зӯҳуроти қонуни бақои энергия дар табиат	Хафтаи 8	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 9. принциби афзоиши энтропия	Вазифаи хонагӣ – омӯзиши қонунҳои термодинамика ва равандҳои барнагарданда	Хафтаи 9	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 10. равандҳои химиявӣ, қобилияти реаксионии моддаҳо	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши марҳилаҳои инкишофи илми химия	Хафтаи 10	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 11. сохти дохилӣ ва таърихи ташаккули геологӣ Замин;	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши марҳилаҳои инкишофи геология	Хафтаи 11	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 12. концепсияҳои муосири ташаккули қишрҳои геосферӣ; литосфера ҳамчун асоси абиотии ҳаёт	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши концепсияҳои муосири ташаккули қишрҳои геосферӣ	Хафтаи 12	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзуи 13. функцияҳои экологии литосфера: захиравӣ, геодинамика, геофизико-геохимиявӣ; қишри географияи Замин;	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши ҳодисаҳои қишри Замин	Хафтаи 13	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 14. хусусиятҳои савияи биологии ташкили материя;	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши савияи биологии ташкили материя	Хафтаи 14	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзуи 15. принципҳои эволютсия, аз нав ба вучудӣ ва ташаккули системаҳои зинда	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши назарияи эволютсионӣ, мафҳум дар бораи синергетика	Хафтаи 15	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 16. принциби эволютсионизми универсалӣ	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши принциби эволютсионизми универсалӣ	Хафтаи 16	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ

ФАСЛИ III: СИЁСАТ ВА РАВАНДИ БАҲОГУЗОРӢ

Баҳо мувофиқи Низомномаи амалкунанда оид ба низомии кредитии таълим гузошта мешавад. Ҳар ҳафта назорати ҷорӣ аз болои иштироки донишҷӯён дар дарсҳои лексионӣ ва амалӣ, ҷаҳолнокӣ дар КМРО, иҷрои вазифаҳои хаттии хонагӣ ва супоришҳо барои КМД барпо мегардад. Дар охири семестр имтиҳони ҷамъбасти дар шаклҳои гуногун (тестӣ, шифоҳӣ, хаттӣ ва ғ. гузаронида мешавад.

Шумо дар охири нимсола баҳои ҷамъбасти умумиро соҳиб мегардед, ки он нишондиҳандаи натиҷаҳои кӯшишҳоятон дар муддати нимсола мебошад. Баҳои ҷамъбасти дар асоси ҷадвали баҳогузорӣ, ки аз ҷониби Шурои олимони донишгоҳ муайян шудааст, гузошта мешавад.

Ҷаҳолияти академии донишҷӯ дар ҳар як давра (ҳар ҳафта: 2,5 + 6 + 4 = 12,5 ҳол).

Аз ҷумла: 4 ҳол – барои ҷаҳолнокӣ дар машғулиятҳои лексионӣ;

6 хол – барои корҳои иҷрошуда доир ба КМРО (семинар, амалӣ ва ғ.);
2,5 хол – барои иҷрои кори мустақилона (КМД).

Муайян намудани рейтинги донишҷӯ дар аттестатсияи ҷамъбасти, имтиҳони фанни таълимӣ низ дар асоси талаботи низоми ҳолдихӣ-рейтингии ECTS ба амал оварда мешавад.

Аттестатсияи ҷамъбасти, имтиҳон доир ба фанни таълимӣ дар шакли тестӣ ё шифохӣ қабул ва гузаронида мешавад. Ҳаҷми саволномаи тестӣ дар аттестатсияи ҷамъбасти, имтиҳонӣ фанни таълимӣ ба 25 савол баробар аст. Барои фанҳои таълимии равияҳои илмҳои дақиқ аз ин камтар иҷозат дода мешавад.

Ба ҳар як ҷавоби дуруст – 4 хол муқаррар карда шудааст. Агар тест аз 25 савол камтар бошад, ҳоли муқараргашта бояд ба 100 баробар карда шавад.

Ҳолҳои дар рафти қабули аттестатсияи ҷамъбасти, имтиҳони фанни таълимӣ бадастовардаи донишҷӯ ҳамчун ҷамъи ҳолҳои санҷиши тестӣ доништа шудааст. Ҳолҳои рейтингии дар аттестатсияи ҷамъбасти, имтиҳони фанни таълимӣ бадастовардаи донишҷӯ ба ҳолҳои дар давоми семестр азхудкардаи ӯ илова карда мешаванд.

Баҳое, ки доир ба фан гузошта мешавад, ҷамъи ҳолҳои дар давоми ҳафтаҳо бадастовардашуда ва натиҷаи имтиҳоноти ҷамъбасти мебошад. Ҳолҳо ба таври зер тақсим карда мешаванд:

№	НАМУДИ НАЗОРАТ	ҲАФТАҲО ВА МИҚДОРИ ҲАДДИ АҚҚАЛИ ХОЛҲО																ИҶ	Σ ХОЛҲО
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Барои фаъолноки дар машғулиятҳои лексионӣ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		64
2	Барои корҳои иҷрошуда доир ба КМРО (семинар, амалӣ ва ғ.)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		96
3	Барои корҳои иҷрошуда доир ба КМД	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		40
4	Дар ҳафта	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		200
5	Ҳамагӣ дар маҷмӯъ																	100	300

Баҳои ҷамъбасти доир ба фан тибқи формулаи зер ҳисоб карда мешавад:

$$Ич = \left[\frac{(ИФ_1 + ИФ_2)}{2} \right] \cdot 0,5 + Ич \cdot 0,5$$

Ифодаи ҳуруфӣ ва ададии баҳои донишҷӯ

Ифодаи ҳуруфии баҳо	Ифодаи ададии баҳо	Ҳоли ҷавобҳои дуруст	Ифодаи анъанавии баҳо
A	4,0	$95 \leq A \leq 100$	Аъло
A -	3,67	$90 \leq A < 95$	
B +	3,33	$85 \leq B + < 90$	Хуб
B	3,0	$80 \leq B < 85$	
B -	2,67	$75 \leq B - < 80$	
C +	2,33	$70 \leq C + < 75$	Қаноатбахш
C	2,0	$65 \leq C < 70$	
C -	1,67	$60 \leq C - < 65$	
D +	1,33	$55 \leq D + < 60$	
D	1,0	$50 \leq D < 55$	Ғайриқаноатбахш
Fx	0	$45 \leq Fx < 50$	

F	0	$0 \leq F < 45$	
-----	-----	-----------------	--

Эзоҳ: F_x - баҳои ғайриқаноатбахшест, ки ба донишҷӯ ҳуқуқи дар омӯзиши тақрории фан иштирок накарда, дар триместр (сессияи иловагӣ) бе пардохти маблағ супоридани имтиҳони фанни мазкурро медиҳад.

Сару либоси тавсиявӣ ва иштироки донишҷӯён дар тамоми машғулиятҳои дарсӣ (лексионӣ, семинарӣ, лабораторӣ ва ғ.) ҳатмӣ мебошад. Ба дарсҳо омадан худ аз худ зиёдшавии ҳолҳоро наметавонад, яъне иштироки фаъоли донишҷӯ ба дарсҳо зарур аст. Ҳангоми роҳ додан ба дарсшиканӣ ва ё сари вақт иҷро накардани супоришҳои аз ҷониби омӯзгор муқарраршуда донишҷӯ тавассути ҳолҳои муайян ҷарима қарда мешавад.

Фаъолноки дар дарсҳои аудиторӣ ва КМРО ҳатмӣ буда, яке аз таъкидҳои таълимӣ ҳоли ҷамъбасти донишҷӯ мебошад. Талаботи ҳатмии фан тайёрӣ ба ҳар як дарс мебошад. Зеро натиҷаи аз рӯи машғулиятҳои аудиторӣ амалӣ бадастовардаи донишҷӯ, ҳолҳои дар давоми баргузор гардидани машғулиятҳои дарсии ҷорӣ бадастовардаи ўро таъкид медиҳанд. Донишҷӯ дар натиҷаи азхудкунии фанни таълимӣ дар машғулиятҳои аудиторӣ, иштирок ва фаъолноки – 64 ҳол, қорҳои мустақилонаи донишҷӯ бо роҳбарии омӯзгор (семинарӣ, амалӣ ва ғ.) – 96 ҳол ва барои КМД 40 ҳоли имконпазирро дар ҳар як давраи академӣ ба даст орад.

Вазифаи ҳаттии ҳонагӣ иҷрои қорҳои мустақилона ва навиштани қори мустақилона (иншо) вобаста ба мавзӯи додашуда мебошад. Иҷрои рефератҳо барои тамоми донишҷӯён ҳатмист. Меъёрҳои баҳогузори қори ҳаттӣ: пуррагии мундариҷа, андоза, мантиқи баён, доштани таҳлили ва ҳулосаҳо, саривақт супоридан.

Назорати марҳилавӣ ҳамаи мавзӯҳои лексионӣ, вазифаҳои ҳонагӣ ва маводҳо барои ҳондан, ки дар муддати он баррасӣ гардидааст, дарбар мегирад ва дар шакли тестҳо ва баҳсу мунозираҳо вобаста ба мавзӯҳои омӯхташуда амалӣ гардонида мешавад.

Имтиҳони фосилавӣ - шакли назоратест, ки бо мақсади муайян намудани дараҷаи азхудкунии барномаи фанни таълимӣ аз ҷониби донишҷӯён дар давоми ҳар як даври академӣ ду маротиба гузаронида мешавад. Имтиҳони фосилавӣ аз ҷониби омӯзгорони фаннӣ дар марказҳои тести донишгоҳ ба таври тестӣ гузаронида мешавад.

Имтиҳони ҷамъбасти (финалӣ) дар шакли шифохӣ ё ҳаттӣ баргузор мегардад ва шаклҳои гуногуни супоришҳо дарбар мегирад: саволҳои қушода, ҳалли мисолу масъалаҳо. Меъёри гузоштани баҳои имтиҳонӣ: пуррагӣ ва дурустии ҷавобҳо, мантиқ ва тарзи баён.

ҲАСЛИ IV: ТАЪМИНОТИ ТАЪЛИМӢ-МЕТОДИИ ФАН

4.1. Рӯйхати маводҳои таълимӣ-методи, ки аз тарафи устои кафедра омода шудааст:

1. Алишери М. Одилов О.Ш. Хоҷаев Ю.П. Концепсияҳои табиатшиносии муосир 213саҳ. 2016с.

4.2. Рӯйхати адабиёти тавсияшаванда

4.2.1. Адабиёти асосӣ

2. Алишери М. Одилов О.Ш. Хоҷаев Ю.П. Концепсияҳои табиатшиносии муосир 213саҳ. 2016с.
3. Ҳамид Маҷидов., Фотех Ҳақимов. Концепсияҳои табиатшиносии муосир. Китоби дарсӣ барои мактабҳои олии ҷумҳурӣ – Душанбе: «ЭР-граф», 2011.-244 саҳ.
4. Ҳ. О. Абдуллоев, Д. Қ. Солиҳов, А. Абдурасулов, Ф. Қ. Раҳимов Концепсияи табиатшиносии муосир. Душанбе «СОБИРИЁН» 2010.
5. А.П. Садохин Концепции современного естествознания. 2003г. 670с