

**ДОНИШГОҲИ МИЛЛИИ ТОЧИКИСТОН
ФАКУЛТЕТИ ФИЗИКА
КАФЕДРАИ ФИЗИКАИ НАЗАРИЯВӢ**



**СИЛЛАБУС (БАРНОМАИ ВАСЕӢ КОРӢ) АЗ ФАННИ «МЕХАНИКАИ
НАЗАРИЯВӢ»
БАРОИ ДОНИШҖӮЁН**

Фанни таълимӣ: механикаи назариявӣ

Ихтисос_31040103

Ҳаҷми соатҳои таълимӣ – 3 кредит (72 соат)

Лексия — 24 соат (1 кредит)

Машгулияти амалӣ (КМРО) – 24 соат (1 кредит)

КМД – 24 соат (1 кредит)

Курс – 2, семестри 2-юм

ДУШАНБЕ – 2025

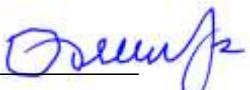
СИЛЛАБУС

(барномаи васеи корӣ) аз ҷониби дотсенти кафедраи физикаи назариявӣ аз фанни
механикаи назариявӣ барои донишҷӯёни курси З-юми шуъбаи рӯзонаи ихтисоси физика
murattab шудааст.

Ном ва насаби омӯзгор	Курс	1	Чадвали дарсҳо
н.и.ф.- м. Одилов О.Ш.	семестр	1, 2	
	Шумораи кредитҳо	3	
Суроғаи омӯзгор: Кафедраи физикаи назариявӣ, утоқи 213, бинои таълимии №16, Тел: 988-29-22-59	Лексия	24 с	
	КМРО	24 с	
	КМД	24 с	
	Қабули КМД	-	
	Шакли назорати ҷамъбастӣ	Имтиҳон	

Барномаи кории таълимӣ дар асоси Стандарти давлатии таҳсилоти олии касбии Ҷумҳурии Тоҷикистон, инчунин дар асоси Низомномаи низоми кредитии таҳсилот дар муассисаҳои таҳсилоти олии касбии Ҷумҳурии Тоҷикистон (Қарори мушовараи Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30.12. 2016, №19/24) ва мазмуну мундариҷаи хадди ақали Стандарти давлатии таълимии ихтисоси 1-33010300-«Радиоэкология», ки бо қарори мушовараи Вазорати Маориф ва илми ҷумҳурии Тоҷикистон аз 28.12.2017 таҳти №18/80 тасдиқ ёфтааст, тартиб дода шудааст.

Дар маҷлиси кафедра, суратмаҷлиси №_7__ аз «__24__» _01____ соли 2024 тасдиқ гардидааст.

Мудири кафедра  н.и.ф-м, дотсент Одилов О.Ш.

Дар асоси қарори шӯрои илмию методии факултети физика аз «__25__» __01__ соли 2025, суратмаҷлиси №_5_баррасӣ ва барои истифода дар раванди таълим тавсия дода шудааст.

Раиси Шӯрои илмӣ-методии
факултет, н.и.ф-м



Истамов Ф.Х.

ФАСЛИ I: ҚИСМИ ТАШКИЛЙ-МЕТОДЫ

1.1. Фанни таълимии механикаи назариявй дар нақшай таълимии ихтисоси физикаи факултети физика мақоми фанни ҳатмиро касб карда, дар ташаккулёбии донишчӯ ҳамчун мутахассиси баландихтисос мавкеи яке аз фанҳои асосӣ (базавӣ)-ро ишғол намудааст.

1.2. Тавсифи мухтасари фан

Ҳангоми таддиси он дар бораи ҳаракати механикӣ ва қонуниятҳои он, кинематика ва динамикаи нуқтаи материалӣ ва ҷисми саҳт, лаппишҳои механикӣ, ҳаракатҳои нисбӣ ва мураккаб, ҳаракати механикӣ дар майдони қувваҳои марказӣ маълумот дода мешавад.

1.3. Мақсад ва вазифаҳои фан

Васеъ гардонидани доираи фахмиши донишчӯ оид ба ҳаракати механикӣ ва қонуниятҳои он, ташаккул ва инкишоф додани қобилияту маҳорати касбии донишчӯ ҳангоми ширкат варзидан дар сӯҳбату музокираҳо, семинарҳо, конфронсу симпозиумҳои ба масъалаҳои гуногуни соҳаи физикаи назариявй.

Вобаста аз мақсад, дар ҷараёни омӯзиши фанни «механикаи назариявй» вазифаҳои зерин ҳал карда мешаванд:

- шарҳ додани мағҳумҳои асосии механикаи назариявй (фазо, вакт, ҳаракат ва ғ.) ва нақши онҳо дар омӯзиши ин фан;
- додани маълумот оид ба бузургиҳои кинематикӣ (кӯчиш, суръат, шитоб ва ғ.) ва шарҳи онҳо;
- додани маълумот оид ба динамикаи нуқтаи материалӣ (теоремаҳои динамика, лаппишҳо, ҳаракат дар майдони қувваҳои марказӣ ва ғ.);
- ташаккул додани маҳорати донишчӯ бо роҳи ҳалли масъалаҳои гуногуни сифатӣ ва ададӣ;

1.6. Талаботҳои асосӣ доир ба қисматҳои фан ва омӯзиши он:

1.6.1. Талабот нисбат ба сатҳи азхудкунии фан (салоҳиятҳои касбӣ).

Дар натиҷаи омӯзиши фан донишчӯ бояд:

а) донад:

- мағҳумҳои асосии механикаи назариявиро аз худ карда бошад;
- методи ҳалли масъалаҳои роста ва чаппай динамикаро аз бар карда бошад;
- тавсифи алоказоро дар масъалаҳои механика фаҳмида бошад;

б) тавонад:

- аз усулҳои гуногуни муайян кардани қонуни ҳаракати нуқта истифода бурда, бузургиҳои асосии кинематикро муайян карда тавонад;
- ба мазмун ва моҳияти қонунҳои асосии динамика сарфаҳм рафта тавонад;
- моҳияти қонунҳои бакоро фаҳмида онҳоро ҳангоми ҳалли масъалаҳои амалӣ истифода бурда тавонад;

в) дар амал татбиқ карда тавонад:

- Системаҳои кординатии гуногунро дар ҳалли масъалаҳо татбиқ карда тавонад;
- Дар масъалаҳои механика тарзи Лагранжро истифода бурда тавонад;

Кординатаҳои сиклиро дар истифодаи иуодилаҳои каноники Гамильтон дарк карда тавонад;

Шаклҳо – лексия, дарсҳои амалии аудиторӣ, омодасозии маърӯзаҳо ба конфронс, кори мустақилонаи ҷорӣ, иҷро намудани ҳалли супоришҳои шартӣ вобаста ба ҳар як мавзӯъ, иҷрои корҳои мустақилона, навиштани мазмуни мухтасар (конспект).

Усулҳо – ҳалли супоришҳо, омодасозии маърӯзаҳо, иҷрои корҳои мустақилона, мубоҳисаҳо, , қабули тест ва монанди инҳо.

Ҳангоми гузаронидани дарсҳои амалӣ истифодабарии мачмӯи дар ихтиёрдоштаи техникии электронӣ тавсия дода мешавад: тахтаи электронӣ. Маводҳои асосии шарҳдиҳанда (плакатҳо, намунаи бемориҳо, графикҳо) барои истифодабарии мувоғиқ (намоишҳо, дискҳо) бояд пешакӣ омода карда шаванд. Ҳангоми дар дарсҳои амалӣ гузаронидани пурсиҷ истифода аз мачмӯи тестҳо ба манфиати кор мебошад.

Нақшай тақвими-мавзӯи фанни таълимии «Фитология»

Микдори умумии кредитҳо 3 (72 соат)

Машгулиятҳои аудитории лексионӣ-назариявй – 1 (24 соат)

Машгулиятҳои аудитории амалӣ – 1 (24 соат)

Корҳои мустақилонаи донишчӯён – 1 (24 соат)

2.2. Нақшай умумии тақвими мавзӯҳои фанни таълимӣ

Мундариҷаи фан

№	Хафта	Номгүй мавзульдо ва фаслдо	Дарсхой аудиторӣ		КМД	Ҳамагӣ	Адабиёт
			Лексия	КМРО			
Механикаи амалӣ ва назариявӣ							
1.	I	Фанни механикаи назариявӣ ва мафхумҳои асосии он. Кинематикаи нуқтаи материалӣ. Системаҳои кординатӣ.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.15-24)
2.	II	Суръати нуқтаи материалӣ ва ёфтани ташкилдиҳандаҳои он дар системаҳои кординатии гуногун. Суръати секторӣ ва ташкилдиҳандаҳои он дар системаҳои кординатии гуногун.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.24-27)
3.	III	Шитоби . нуқтаи материалӣ. Ташкилдиҳандаҳои шитоб дар кординатаҳои декартӣ, силиндрӣ ва сферӣ.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.41-48)
4.	IV	Қонунҳои асосии динамика. Муодилаи дифференсиалии ҳаракати нуқтаи материалӣ. Масъалаҳои роста ва чапаи динамика.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.259-269)
5.	V	Интегронии муодилаи дифференсиалии ҳаракат. Шартҳои ибтидой. Интегралҳои ҳаракат. Мавридҳои хусусии интегронии муодилаи дифференсиалии ҳаракат.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.50-58)
6.	VI	Қонунҳои бақо ва тагирёбии импулси нуқтаи материалӣ. Қонунҳои бақо ва тагирёбии моменти импулси нуқтаи материалӣ. Қонуни тагирёбии энергияи кинетикии нуқтаи материалӣ. Кор ва тавонойӣ.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.58-65)
7.	VII	Майдонҳои қувагӣ. Қувваҳои потенциалий. Энергияи потенциалий ва пурраи нуқтаи материалӣ.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.65-67)
8.	VIII	Ҳаракати нуқта дар майдони қувваҳои марказӣ. Ҳаракати нуқтаи материалӣ дар майдони қувваи ба квадрати масофа чаппа мутаносиб. Ҳаракати нуқтаи материалӣ дар майдони ҷозибай Замин. Суръатҳои кайҳонӣ. Қонунҳои Кеплер.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.71-80)
9.	IX	Пароканиши зарраҳо дар майдони қувваҳои марказӣ. Формулаи Резерфорд.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.80-86)
10.	X	Ҳаракат ҳангоми алоқаҳои гузошташуда. Гузориши алоқаҳо. Қувваи реаксия. Ҳаракат аз руи сатҳи носуфта. Ҳаракат аз руи сатҳи суфта.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт-И: 1(сах.120-124)
11.	XI	Алоқаҳои голономӣ ва гайри голономӣ. Кучишҳои виртуалий.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.159-165)

		Алоқаҳои идеалӣ. Принципи динамикии кучиҳои виртуалий.					
12.	XII	Методи заршавандахои номуайян. Муодилаҳои Лаграеж чинси I.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.168-171)
13.	XIII	Методи кординатаҳои умумикардашуда. Муодилаҳои Лаграеж чинси II. Функцияи Лагранж.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.171-178)
14.	XIV	Табдил ба муодилаҳои тартиби якум. Муодилаҳои каноникий. Функцияи Гамильтон.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.184-196)
15.	XV	Лаппишҳои хурд. Лаппиши озоди нуктаи материалий. Лаппиши озоди нуктаи материалий бо назардошти соиш.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах.86-98)
16.	XVI	Лаппиши маҷбурӣ. Резонанс. Лаппишҳои гайри гармоникий.	1,5	1,5	1,5	4,5	Адабиёт: 1(сах 98-110)
Чамъ:			24	24	24	72	

2.3. МУНДАРИҶАИ КОРИ МУСТАҚИЛОНАИ ДОНИШҖӯ

Кори мустақилонаи донишҷӯ - ҳамчун амали донишҷӯ дар ҷодаи мустақилона азхуд намудани барномаи таълими фан аз рӯи мавзуъҳо ва супоришҳои пешбинишуда ба шумор рафта, аз ҷониби муассисаи таҳсилоти олии қасбӣ (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 таълими донишҷӯён ба шумор рафта, алоқамандии мантиқиро бо таълими назариявӣ, ба самти амалия равон соҳтани фанҳои таълими алоҳида ва тайёрии пурраи донишҷӯёнро ҳамчун мутахассис таъмин менамояд. Дар машғулияти амалӣ донишҷӯён қоида ва үсулҳои истифодабарии амалии донишҳои ба таври назариявӣ аз фанни таълими азхуднамударо омӯхта, маҳорат ва малакаи ҳалли масъалаҳои мушаҳҳасро дар асоси маълумоти илмии гирифтаашон дар ҳуд ташаккул медиҳанд.

Мақсад аз гузаронидани КМРО ташаккул додани қобилияти даркунӣ, 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 қасбии донишҷӯён мусоидат кунад.

Кори мустақилонаи донишҷӯ бо роҳбарии омӯзгор - дар шакли супоришҳои тестӣ, реферат, маҷмӯи вазифаҳои хонагӣ, эссе, муаррифӣ (презентатсия)-и маводи ҷамъоварда, дифои кор (лоиҳа)-ҳои курсӣ, ҳисбот оид ба таҷрибаомӯзӣ ва гайра иҷро гардида, аз тарафи омӯзгор баҳогузорӣ мешавад.

Мавзӯи №	Хафта	Мундариҷаи машғулиятҳои амалӣ (КМРО)	
		Қисми I. Ҳалли масълаҳо аз меҳаникаи назариявӣ	
Мавзӯи 1. Фанни меҳаникаи назариявӣ ва мағҳумҳои асосии он. Кинематикаи нуктаи материалий. Системаҳои кординатӣ.	I	Сарчашмаҳои фанни « меҳаникаи назариявӣ »	
Мавзӯи 2. Суръати нуктаи материалий ва ёфтани ташкилдихандашои он дар системаҳои кординатии гуногун.	II	1. Ҳалли масълаҳо суръати нуктаи материалий 2. Ҳалли масълаҳо суръати секторӣ	
Мавзӯи 3. Шитоби . нуктаи	III	1. Мавҳуми базис. Тартмб додани базис.	

материалй. Ташкилдиҳандаҳои шитоб дар кординатаҳои декартӣ, силиндрӣ ва сферӣ.		2. Ҳалли масълаҳо.
Мавзуи 4. Қонунҳои асосии динамика. Муодилаи дифференсиалии ҳаракати нуқтаи материалй. Масъалаҳои роста ва чапаи динамика.	IV	Мисоли ҳалли масъалаҳои роста ва чаппа.
Мавзуи 5. Интегронии муодилаи дифференсиалии ҳаракат. Шартҳои ибтидой. Интегралҳои ҳаракат. Мавридҳои хусусии интегронии муодилаи дифференсиалии ҳаракат.	V	Мавридҳои гуногуни вобастагии қувва аз кординатаҳо ва вакт.
Мавзуи 6. Қонунҳои бақо ва тағирёбии импулси нуқтаи материалй. Қонунҳои бақо ва тағирёбии моменти импулси нуқтаи материалй. Қонуни тағирёбии энергияи кинетикии нуқтаи материалй. Кор ва тавоной.	VI	Истифодаи қонунҳои бақо дар ҳалли масъалаҳои механика.
Мавзуи 7. Синфи Ascomycetes – Халтадорон	VII	Танамеваи занбурӯғҳои халтадор
Мавзуи 8. Инкишофёбии халтаҳо ва таснифоти Занбурӯғҳои халтадор	VIII	1. Клейстотетсиё 2. Перитетсиё 3. Апотетсиё
Мавзуи 9. Зерсинфи хемиаскомисетҳо ё лучхалтаҳо – Hemyascomycetidae	IX	Тартиби эндомисетҳо - Endomycetales
Мавзуи 10. Шиносои бо растаниҳои сироят ёфта. (боги Ирам)	X	Шиносои бо растаниҳои сироят ёфта
Мавзуи 11. Синфи занбӯрӯғҳои номукаммал - Deuteromycetes	XI	Афзоиши Дейтромитсетҳо
Мавзуи 12. Синфи занбӯрӯғҳои хитридӣ - Chytridiomycetes	XII	Афзоиши ғайри чинсӣ ва чинсӣ
Мавзуи 13. Шуъбаи Eumycota, синфи Zygomycetes, тартиби Mucorales, Entomophthorales	XIII	Тарзи афзоиш
Мавзуи 14. Бактерияҳо барангезандай касалиҳои дараҳтҳо	XIV	1. Бактерияҳо чун барангезандай касалиҳои растаниҳо 2. Намудҳои бемориҳои бактериявии дараҳтон ва буттаҳо
Мавзуи 15. Вирусҳо барангезандай касалиҳои дараҳтҳо	XV	1. Вирусҳо чун барангезандай касалиҳои растаниҳо. 2. Намудҳои бемориҳои вирусии дараҳтон ва буттаҳо
Мавзуи 16. Зааррасонҳои растаниҳои олий дараҳоитон. Зааррасонҳои танаи дараҳтҳо	XVI	1. Типҳои растаниҳои муфтҳӯри олии 2. Хусусиятҳои биологи ва ботаники онҳо
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 ў бе иштироқи фаъоли омӯзгор дар ин раванд мебошад. Тамоми навъҳои корҳои мустақилонаи донишҷӯ ҳатмӣ ва назоратшаванда мебошанд. Корҳои мустақилонаи донишҷӯ омода гардидани донишҷӯро ба машгулиятҳои дарсии ҷорӣ таъмин менамоянд. Натиҷаи иҷрои корҳои мустақилонаи донишҷӯ дар фаъолона ширкат варзидан ҳангоми баргузор шудани машгулиятҳои аудитории 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 ҷамъбастии 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 гардонида мешавад. Натиҷаҳои бадастовардаи донишҷӯ оид

ба корхой мустақилона ҳангоми гузаронидани аттестатсияи чамъбастӣ аз рӯи фанни таълимӣ ба эътибор гирифта мешаванд.

Тарзҳои иҷро намудани корхой мустақилонаи донишҷӯ дар асоси барномаҳои таълимии фанни “фитопатология” ва нақшай таълимии ихтиисиси мазкур чунин муқаррар карда шудааст:

Номѓӯи мавзӯҳои дарсӣ	Супориш	Муҳтаси и супориши	Ҳаҷм ва тартиби барас- миятдарории корҳо
Мавзӯи 1. Максад, аҳамият ва вазифаи фитопатология	Вазифаи хонагӣ – Андешаҳои олимон оиди илмӣ фитопатология ҳуқуқшиносӣ	Хафтагӣ 1	Супоридани маърузаи хаттӣ ва ҷавоб додан ба саволҳо (на кам аз 4-5 саҳ.)
Мавзӯи 2. Омилҳои барангезандай бемори растаниҳо	Вазифаи хонагӣ - таҳлили андешаҳо вобаста ба заарарҳои растаниҳои олий муфтиҳӯр	Хафтагӣ 2	Супоридан дар шакли хаттӣ ва расм
Мавзӯи 3. Дигаргуниҳои патологии растаниҳо ва типи бемориҳо.	Вазифаи хонагӣ- таҳлили ҳар як аломати бемориҳои решава ниҳолҳои ҷавони дараҳту буттаҳо	Хафтагӣ 3	Супоридан дар шакли хаттӣ ва расм
Мавзӯи 4. Мавзӯи: Занбуруғҳо чун барангезандахои бемориҳои дараҳтон ва буттаҳо.	Вазифаи хонагӣ - таҳлили инкишоф ва давраҳои заароварӣ замбуруғҳо	Хафтагӣ 4	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзӯи 5. Афзоиши занбуруғҳо	Вазифаи хонагӣ- шаклҳои асосии афзоиши замбуруғҳо	Хафтагӣ 5	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзӯи 6. Шиноси борастаниҳои сироят ёфта. (шаҳраки донишҷӯён)	Вазифаи хонагӣ- таҳлил ва муайян кардани растаниҳои бемор	Хафтагӣ 6	Супоридан дар шакли хаттӣ. Ба таври ҷадвал пешниҳод намудан
Мавзӯи 7. Синфи Ascomycetes – Халтадорон	Вазифаи хонагӣ- таҳлили ҳусусиятҳои алоҳидай тарзи афзоиш ва муфтиҳӯрӣ	Хафтагӣ 7	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзӯи 8. Инкишофёбии халтаҳо ва таснифоти Занбуруғҳои халтадор	Вазифаи хонагӣ- типҳои замбуруғдон ва шаклҳои гуногуни онҳо	Хафтагӣ 8	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзӯи 9. Зерсинфи ҳемиаскомисетҳо ё лучхалтаҳо – Hemyascomycetidae	Вазифаи хонагӣ – омӯзиши тартиби эндомисетҳо - Endomycetales	Хафтагӣ 9	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзӯи 10. Шиноси борастаниҳои сироят ёфта. (боғи Ирам)	Вазифаи хонагӣ- Муҳокима ва ҷамоварии қисмҳои растаниҳои сироятёфта	Хафтагӣ 10	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзӯи 11. Синфи занбӯрӯғҳои номукаммал - Deuteromycetes	Вазифаи хонагӣ- омӯзишӣ анаи вегетативии занбӯрӯғҳои номукаммал.	Хафтагӣ 11	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзӯи 12. Синфи занбӯрӯғҳои хитридӣ - Chytridiomycetes	Вазифаи хонагӣ- омӯзиши Авлоди Olpidium	Хафтагӣ 12	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзӯи 13. Шуъбаи Eumycota, синфи Zygomycetes, тартиби Mucorales, Entomophthorales	Вазифаи хонагӣ- таҳлил ва омӯзиши тартиби Mucorales, Entomophthorales	Хафтагӣ 13	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзӯи 14. Бактерияҳо барангезандай касалиҳои дараҳтоҳо	Вазифаи хонагӣ- таҳлилӣ намудҳои гуногуни бемориҳои бактерияви	Хафтагӣ 14	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзӯи 15. Вирусҳо барангезандай касалиҳои дараҳтоҳо	Вазифаи хонагӣ- коркарди аввалини натиҷаи таҷриба оиди бемориҳои саратони	Хафтагӣ 15	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзӯи 16. Зааррасонҳои растаниҳои олий дараҳтон. Зааррасонҳои танаи дараҳтон	Вазифаи хонагӣ- Класификастияи заҳр-химикатҳо ва тарзи тайёр намудани онҳо	Хафтагӣ 16	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ

ФАСЛИ III: СИЁСАТ ВА РАВАНДИ БАҲОГУЗОРӢ

Баҳо мувофиқи Низомномаи амалкунанда оид ба низоми кредитии таълим гузошта мешавад. Ҳар ҳафта назорати ҷорӣ аз болои иштироки донишҷӯён дар дарсхои лексионӣ ва амалӣ, фаъолнокӣ дар

КМРО, ичрои вазифаҳои хаттии хонагӣ ва супоришҳо барои КМД барпо мегардад. Дар охири семестр имтиҳони чамъбастӣ дар шаклҳои гуногун (тестӣ, шифоҳӣ, хаттӣ ва ғ. гузаронида мешавад.

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

Фаъолияти академии донишҷӯ дар ҳар як давр (ҳар ҳафта: $2,5 + 6 + 4 = 12,5$ ҳол).

Аз ҷумла: 4 ҳол – барои фаъолнокӣ дар машгулиятҳо лексионӣ;

6 ҳол – барои корҳои ичрошуда доир ба КМРО (семинар, амалӣ ва ғ.);

2,5 ҳол – барои ичрои кори мустакилона (КМД).

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

Аттестатсияи чамъбастӣ, имтиҳон доир ба фанни таълимӣ дар шакли тестӣ ё шифоҳӣ қабул ва гузаронида мешавад. Ҳаҷми саволномаи тестӣ дар аттестатсияи чамъбастӣ, имтиҳони 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 ҳол муқаррар карда шудааст. Агар тест аз 25 савол камтар бошад, холи муқарраргашта бояд ба 100 баробар карда шавад.

Холҳои дар рафти қабули аттестатсияи чамъбастӣ, имтиҳони фанни таълимӣ бадастовардаи донишҷӯ ҳамчун ҷамъи холҳои санҷиши тестӣ дониста шудааст. Холҳои рейтингии дар аттестатсияи чамъбастӣ, имтиҳони фанни таълимӣ бадастовардаи донишҷӯ ба холҳои дар давоми семестр азхудкардаи ӯ илова карда мешаванд.

Баҳое, ки доир ба фан гузашта мешавад, ҷамъи холҳои дар давоми ҳафтаҳо бадастовардашуда ва натиҷаи имтиҳоноти чамъбастӣ мебошад. Холҳо ба таври зер тақсим карда мешаванд:

№	НАМУДИ НАЗОРАТ	ҲАФТАҲО ВА МИҚДОРИ ҲАДДИ АҚҚАЛИ ХОЛҲО																ИЧ	Σ холҳо
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Барои фаъолнокӣ дар машгулиятҳо лексионӣ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	
2	Барои корҳои ичрошуда 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 ичрошуда 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 чамъбастӣ 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 аддии баҳои донишҷӯ

Ифодаи ҳуруфии баҳо	Ифодаи аддии баҳо	Холи 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	$75 \leq B - < 80$	

<i>C +</i>	2,33	$70 \leq C + < 75$	Қаноатбахш
<i>C</i>	2,0	$65 \leq C < 70$	
<i>C -</i>	1,67	$60 \leq C - < 65$	
<i>D +</i>	1,33	$55 \leq D + < 60$	
<i>D</i>	1,0	$50 \leq D < 55$	Файриқаноатбахш
<i>Fx</i>	0	$45 \leq Fx < 50$	
<i>F</i>	0	$0 \leq F < 45$	

Эзоҳ: Fx - баҳои файриқаноатбахшест, ки ба донишҷӯ ҳуқуки 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 машгулиятҳои дарсӣ (лексионӣ, семинарӣ, лабараторӣ ва ғ.) ҳатмӣ мебошад. Ба дарсҳо омадан худ аз худ зиёдшавии холҳоро намефаҳмонад, яъне иштироки фаъоли донишҷӯ ба дарсҳо зарур аст. Ҳангоми роҳ додан ба дарсшиканӣ ва ё сари вақт ичро накардани супоришҳои аз ҷониби омӯзгор муқарраршуда донишҷӯ тавассути холҳои муйян ҷарима карда мешавад.

Фаъолнокӣ дар дарсҳои аудиторӣ ва КМРО ҳатмӣ буда, яке аз ташкилдиҳандагони холи ҷамъbastии донишҷӯ мебошад. Талаботи ҳатмии фан тайёрӣ ба ҳар як дарс мебошад. Зеро натиҷаи аз рӯи машгулиятҳои аудитории амалӣ бадастовардаи донишҷӯ, холҳои дар давоми баргузор гардидани машгулиятҳои дарсии ҷорӣ бадастовардаи ўро ташкил медиҳанд. Донишҷӯ дар натиҷаи азхудкунии фанни таълимӣ дар машгулиятҳои аудиторӣ, иштирок ва фаъолнокӣ – 64 ҳол, корҳои 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 корҳои мустақилона ва навиштани кори мустақилона (иншо) вобаста ба мавзӯи додашуда мебошад. Иҷрои рефератҳо барои тамоми донишҷӯён ҳатмист. Меърҳои баҳогузории кори ҳаттӣ: пуррагии мундариҷа, андоза, мантиқи баён, доштани таҳлили ва хулосаҳо, 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 максади муйян намудани дараҷаи азхудкунии барномаи фанни таълимӣ аз ҷониби донишҷӯён дар давоми ҳар як даври академӣ ду маротиба гузаронида мешавад. Имтиҳони фосилавӣ аз ҷониби омӯзгорони фанӣ дар марказҳои тестии донишгоҳ ба таври тестӣ гузаронида мешавад.

Имтиҳони ҷамъbastӣ (финалӣ) дар шакли шифоҳӣ ё ҳаттӣ баргузор мегардад ва шаклҳои гуногуни супоришҳоро дарбар мегирад: саволҳои кушода, ҳалли мисолу масъалаҳо. Меъери гузоштани баҳои имтиҳонӣ: пуррагӣ ва дурустии ҷавобҳо, мантиқ ва тарзи баён.

ФАСЛИ IV: ТАЪЛИМИЙ-МЕТОДИИ ФАН

4.1. Рӯйхати маводҳои таълимӣ-методие, ки аз тарафи устоди кафедра омода шудааст:

- Шарифзода С.Ш. Шаклҳои амалишавии функцияҳои давлати Тоҷикистон: масъалаҳои назариявӣ-амалӣ: монография / зери таҳрири профессор Сотиволдиев Р.Ш. – Душанбе, 2020. – 240 с.

4.2. Рӯйхати адабиёти тавсияшаванда

4.2.1. Адабиёти асосӣ

- А1. В.Г. Невглидов Теоретическая механика. – М., 1959, – 576 с.
- А2. Қ. Комилов, А.К. Зарипов. Механикаи назариявӣ. – Д., 2013, – 411 с.
- А3. И.И. Ольховский, Павленко, Кузьменков Задачи по теоретической механики для физиков. Изд. МГУ, 1978.

4.2.1. Адабиёти иловагӣ

- И1. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики. – М.: Высш. шк., 1986, – 416 с.
- И2. Кильчевский Н.А. Курс теоретической механики, т. I. – М.: Наука, 1977, – 480 с.
- И3. Кильчевский Н.А. Курс теоретической механики, т. II. – М.: Наука, 1977, – 544 с.

- И4. И.М. Воронков Курс теоретической механики. – М.: Наука, 1964, 596 с.
И5. К.Е. Якимова Задачи по теоретической механике. – М., 2004, – 96 с.
И6. И.И. Ольховский. Курс теоретической механики для физиков. – М., 1978, – 575 с.