ДОНИШГОҲИ МИЛЛИИ ТОҶИКИСТОН
ФАКУЛТЕТИ ФИЗИКА
КАФЕДРАИ ФИЗИКАИ ҶИСМҲОИ САХТ

СИЛЛАБУС (БАРНОМАИ ВАСЕЪИ КОРӢ) АЗ ФАННИ “ТЕХНОЛОГИЯИ НАЗОРАТИ СИФАТИ МАҲСУЛОТ” БАРОИ ДОНИШҶӮЁНИ КУРСИ СЕЮМИ ИХТИСОСИ МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИКУНОНӢ ВА СЕРТИФИКАТСИЯ – 54010104

Фанни таълимӣ: технологияи назорати сифати маҳсулот

Ихтисос: метрология, стандартикунонӣ ва сертификатсия – 54010104

Ҳаҷми соатҳои таълимӣ – **2** кредит (48 соат)

Лексия -– 24 соат (1 кредит)

КМРО **-** 24 соат (1 кредит)

КМД – 24 соат (1 кредит)

Курс – 3, семестри 6-ум

ДУШАНБЕ – 2025

СИЛЛАБУС

(барномаи васеъи корӣ) аз ҷониби ассистенти кафедраи физикаи ҷисмҳои сахт аз фанни технологияи назорати сифати маҳсулот барои донишҷӯёни курси 3-юми шуъбаи рӯзонаи ихтисоси метрология, стандартикунонӣ ва сертификатсия – 54010104 мураттаб шудааст.

Ном ва насаби омӯзгор	**Курс**	**3**	**Ҷадвали дарсҳо**
ассистенти кафедра Маҳмадуллоев Д.З	**семестр**	**6**	
	Шумораи кредитҳо	3	
Суроғаи омӯзгор: Кафедраи физикаи ҷисмҳои сахт утоқи 109, бинои таълимии №16, Тел: 908-82-45-85	Лексия	24 с	Душанбе, 10^{00}-10^{50} (ауд. С.308) Душанбе, 11^{00}-11^{50} (ауд. С.308)
	КМРО	24 с	Панҷшанбе, 10^{00}-10^{50} (ауд. С.308)
	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 ҳадди ақали Барнома (Стандарт) - и давлатии таҳсилотии метрология, стандартикунонӣ ва сертификатсия аз 11.06.2005 ки бо Қарори Мушовараи Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30.12.2017 г. 2016, №19/24) тасдиқ гардидааст, тартиб дода шудааст.

Дар маҷлиси кафедра, суратмаҷлиси №6 аз «20» январи соли 2025 тасдиқ гардидааст.

Мудири кафедра ______________________ н.и.ф.м, Шоимов Э.Ҷ.

Дар асоси қарори шӯрои илмию методии факултети физика аз «25» январи 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 ТАШКИЛӢ-МЕТОДӢ

1.1. Фанни таълимии “технологияи назорати сифати маҳсулот” дар нақшаҳои таълимии ихтисоси метрология, стандартикунонӣ ва сертификатсия факултети физика мақоми фанни ҳатмиро касб карда, дар ташаккулёбии донишҷӯ ҳамчун мутахассиси баландихтисос мавқеи яке аз фанҳои асосиро ишғол намудааст.

1.2. Тавсифи мухтасари фан

Фанни «технологияи назорати сифати маҳсулот» - мақсади омузиши фан омухтани санҷиш ва назорати сифати маҳсулот, системаи идоракунии сифат, технологияи назорати сифати маҳсулот, идораи сифат ва нишондиҳандаҳои сифати маҳсулот ба ҳисоб меравад.

1.3. Мақсад ва вазифаҳои фан

Нақшаи корӣ оид ба фанни «технологияи назорати сифати маҳсулот» дар асоси талаботҳои стандарти таълимӣ тартиб дода шуда, дар он маълумоти мушаххас оид ба мақсад вазифаи фан, омода сохтан барои ҳалли масъалаҳои оиди корҳои ташкилӣ, илмӣ ва техникӣ ҳангоми назорати сифати маҳсулот мебошад.

Вобаста аз мақсад, дар ҷараёни омӯзиши фанни «технологияи назорати сифати маҳсулот**» вазифаҳои зерин ҳал карда мешаванд:**

- санҷиш ва назорати маҳсулот;
- системаи идоракунии сифат;
- стандартҳои идоракунии системаи сифат;

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 донишҷӯ бояд:

а) донад:

- мафҳумҳо ва принсипҳои асосии сифати маҳсулот;
- назорати сифати маҳсулот;

б) тавонад:

- технологияи назорати сифати маҳсулот;
- идораи сифат;

в) дар амал татбиқ карда тавонад:

- нишондиҳандаҳои сифати маҳсулот;
- хусусиятҳои системаи сифат;

Шаклҳо – лексия, дарсҳои амалии аудиторӣ, омодасозии маърӯзаҳо ба конфронс, кори мустақилонаи ҷорӣ, иҷро намудани ҳалли супоришҳои шартӣ вобаста ба ҳар як мавзуъ, 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 маҷмӯи дар ихтиёрдоштаи техникаи электронӣ тавсия дода мешавад: тахтаи электронӣ. Маводҳои асосии шарҳдиҳанда (плакатҳо намунаи автоматикунӣ, 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.

Нақшаи тақвимӣ-мавзӯи фанни таълимии «Технологияи назорати сифати маҳсулот**»**

Миқдори умумии кредитҳо 2 (48 соат)

Машғулиятҳои аудитории лексионӣ-назариявӣ – 1 (24 соат)

КМРО – 1 (24 соат)

Машғулияти лабораторӣ – 1 (24 соат)

2.2. Нақшаи умумии тақвимии мавзӯҳои фанни таълимӣ

Мундариҷаи фан

№	Ҳафта	Номгӯи мавзӯҳо ва фаслҳо	Дарсҳои аудиторӣ			Ҳамагӣ	Адабиёт
			Лексия	Машғулиятҳои лабораторӣ	КМРО		
МАСЪАЛАҲОИ СИФАТИ МАҲСУЛОТ							
1.	I	Мавзӯи 1. Санҷиш ва назорат	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 5
2.	II	Мавзӯи 2. Батанзимдарории техникӣ ва регламентҳои техникӣ	1	1	1	3	Адабиёт: 1 ,2, 5
3.	III	Мавзуи 3. Сохтори функсионалии тавсифи системаи таъмини сифати корхона	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 2, 5, 7, 8
4.	IV	Мавзуи 4. Амали намудани системаи таъмини сифати маҳсулот дар корхона	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 2, 5, 9
5.	V	Мавзуи 5. Ташкил ва технологияи назорати оморӣ ва идораи сифат дар корхона	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 2, 4, 5
6.	VI	Мавзуи 6. Сиёсати соҳаи сифат дар корхона, кори системаи сифат	1	1	1	3	Адабиёт: 7, 8, 9
7.	VII	Мавзуи 7. Нишондиҳандаҳои сифати маҳсулот	1	1	1	3	Адабиёт: 8, 9
8.	VIII	Мавзуи 8. Усулҳои муайян намудани сифати маҳсулот	1	1	1	3	Адабиёт: 8,10
9.	IX	Мавзуи 9. Идоракунии сифати маҳсулот	1	1	1	3	Адабиёт: 8,11
10.	X	Мавзуи 10. Стандартҳои низоми менеҷменти сифат	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 5
11.	XI	Мавзуи 11. Мафхумҳои асосӣ ва асосҳои ҳуқуқии сертификаткунонӣ	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 5, 11
12.	XII	Мавзуи 12. Маҳсулотҳои пахтагӣ. Навъҳои маҳсулотҳои ин гурӯҳ	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 10,
13.	XIII	Мавзуи 13. Маҳсулотҳои абрешимин. Навъҳои маҳсулотҳои ин гурӯҳ	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 10,11
14.	XIV	Мавзуи 14. Усули омории қабули маҳсулот ва ташкили оддии назорат	1	1	1	3	Адабиёт: 1, 10
15.	XV	Мавзуи 15. Хусусиятҳои системаҳои сифат. Маълумоти мушаххас	1	1	1	3	Адабиёт: 3,4,9
16.	XVI	Мавзуи 16. Системаҳои сифат дар соҳаи хизматрасонӣ	1	1	1	3	Адабиёт: 5, 6,9
Ҷамъ:			16	16	16	48	

2.3. МУНДАРИҶАИ МАВЗУҲО ВА ФАСЛҲОИ ҶУДОГОНАИ ФАННИ ТАЪЛИМӢ
ҚИСМИ 1. НАЗАРИЯИ АУДИТ

Мавзӯи 1. Санҷиш ва назорат. Яке аз қисмҳои муҳими системаи таъмини сифат ин санҷиш ва назорат мебошад. Санҷиш ва назорат мувофиқи қонунҳои амалкунандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон ба амал баровара мешавад. Дар фаъолияти амалӣ маҳсулоти таъминоти якхела бо маҷмӯъи хосиятҳо (мисол: ғалла, сафеда, вазн, намӣ, буй, ранг, ифлосӣ, моддаи хушки якхела дошта) талаботи аниқро ба дараҷаи гуногун қонеъ мегардонад, чун ки ин ба талаботи истеъмолкунонанда вобаста мебошад

2.3. МУНДАРИҶАИ КОРИ МУСТАҚИЛОНАИ ДОНИШҶӮ

Кори мустақилонаи донишҷӯ - ҳамчун амали донишҷӯ дар ҷодаи мустақилона аз худ намудани барномаи таълимии фан аз рӯи мавзуъҳо 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 фанни таълимӣ азхуднамударо омӯхта, маҳорат ва малакаи ҳалли масъалаҳои мушаххасро дар асоси маълумоти илмии гирифтаашон 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 хонагӣ, эссе, муаррифӣ (презентатсия)-и маводи ҷамъоварда, дифои кор (лоиҳа)-ҳои курсӣ, ҳисобот оид ба таҷрибаомӯзӣ ва ғайра иҷро гардида, аз тарафи омӯзгор баҳогузорӣ мешавад.

Мавзуъ №	ҳафта	Мундариҷаи машғулиятҳои амалӣ (КМРО)
		Қисми I. Масъалаҳои сифати маҳсулот
Мавзӯи 1. Санҷиш ва назорат	I	1. Мафҳуми таъмини сифат ва санҷиш 2. Мафҳум ва вазифаҳои тамсилаҳои байналхалқии системаи сифат
Мавзӯи 2. Батанзимдарории техникӣ ва регламентҳои техникӣ	II	1. Мафҳум ва принсипҳои асосӣ 2. Мақсад ва талаботҳои асосии регламентҳои техникӣ
Мавзуи 3. Сохтори функсионалии тавсифи системаи таъмини сифати корхона	III	1. Тарҳрезии системаи таъмини сифати корхона 2. Идораи раванди технологӣ
Мавзуи 4. Амали намудани системаи таъмини сифати маҳсулот дар корхона	IV	1. Назорати сифати маҳсулот 2. Тартиби назорати сифати маҳсулот
Мавзуи 5. Ташкил ва технологияи назорати оморӣ ва идораи сифат дар корхона	V	1. Назорати омории истеҳсолӣ 2. Ташкили идораи сифат
Мавзуи 6. Сиёсати соҳаи сифат дар корхона, кори системаи сифат	VI	1. Банақшагирии ташкил ва тараққиёти системаи менеҷменти сифат 2. Ташкили корҳо оиди идора кардани сифат дар корхона
Мавзуи 7. Нишондиҳандаҳои сифати маҳсулот	VII	Нишондиҳандаҳои таъинотӣ
Мавзуи 8. Усулҳои муайян намудани сифати маҳсулот	VIII	Мафҳуми асосии квалиметрия

Мавзуи 9. Идоракунии сифати маҳсулот	IX	1. Таъмини сифат 2. Такомули менеҷменти сифат
Мавзуи 10. Стандартҳои низоми менеҷменти сифат	X	1. Стандартҳои байналмиллалӣ 2. Принсипҳои стандарти ИСО 9000
Мавзуи 11. Мафҳумҳои асосӣ ва асосҳои ҳуқуқии сертификаткунонӣ	XI	1. Мафҳумҳои асосӣ дар сертификаткунонӣ 2. Қонунҳо ва асосҳои меъёрии стандарткунонӣ ва сертификаткунонӣ дар хориҷа
Мавзуи 12. Маҳсулотҳои пахтагӣ. Навъҳои маҳсулотҳои ин гурӯҳ	XII	1. Назорати сифати маҳсуоти нахи пахта 2. Ташкили захираи пахта дар нуқтаи қабул ва корхонаҳои коркарди пахта 3. Усули санҷиши маҳсулоти нахи пахта
Мавзуи 13. Маҳсулотҳои абрешимин. Навъҳои маҳсулотҳои ин гурӯҳ	XIII	1. Талаботҳои техникӣ, хусусиятҳо ва бастабандӣ 2. Нишондиҳандаҳои асосии сифати маҳсулотҳои абрешимин
Мавзуи 14. Усули омории қабули маҳсулот ва ташкили оддии назорат	XIV	1. Усули омории қабули маҳсулот аз рӯи сифат 2. Ташкил ташкил ва баамалбарории нақшаи оддии назорат
Мавзуи 15. Хусусиятҳои системаҳои сифат. Маълумоти мушаххас	XV	1. Мафҳуми системаи сифат 2. Таъсири хусусиятҳои хоси СС ба фаъолияти муассиса.
Мавзуи 16. Системаҳои сифат дар соҳаи хизматрасонӣ	XVI	Соҳаи хизматрасонӣ дар системаҳои сифат
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 навъҳои корҳои мустақилонаи донишҷӯ ҳатмӣ ва назоратшаванда мебошанд. Корҳои мустақилонаи донишҷӯ омода гардидани донишҷӯро ба машғулиятҳои дарсии ҷорӣ таъмин менамоянд. Натиҷаи иҷрои корҳои мустақилонаи донишҷӯ дар фаъолона ширкат варзидан ҳангоми баргузор шудани машғулиятҳои 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 корҳои мустақилона ҳангоми гузаронидани аттестатсияи ҷамъбастӣ аз рӯи фанни таълимӣ ба эътибор гирифта мешаванд.

Тарзҳои иҷро намудани корҳои мустақилонаи донишҷӯ дар асоси барномаҳои таълимии фанни “Технологияи назорати сифати маҳсулот” ва нақшаи таълимии ихтисоси мазкур чунин муқаррар карда шудааст:

Номгӯи мавзуҳои дарсӣ	Супориш	Мухлати	Ҳаҷм ва тартиби барасмиятдарории корҳо
Мавзӯи 1. Санҷиш ва назорат	Вазифаи хонагӣ – тартиб додани вазифаҳои санҷиш ва назорат	Ҳафтаи 1	Супоридани маърузаи хаттӣ ва ҷавоб додан ба саволҳо (на кам аз 4-5 саҳ.)
Мавзӯи 2. Батанзимдарории техникӣ ва регламентҳои техникӣ	Вазифаи хонагӣ – принсипҳои регламентҳои техникӣ	Ҳафтаи 2	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 3. Сохтори функсионалии тавсифи системаи таъмини сифати корхона	Вазифаи хонагӣ – вазифаҳои тавсифи системаи таъмини сифат	Ҳафтаи 3	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 4. Амали намудани системаи таъмини сифати маҳсулот дар корхона	Вазифаи хонагӣ – амали намудани системаи сифат	Ҳафтаи 4	Супоридан дар шакли хаттӣ.

Мавзуи 5. Ташкил ва технологияи назорати оморӣ ва идораи сифат дар корхона	Вазифаи хонагӣ – мафҳуми назорати оморӣ	Ҳафтаи 5	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 6. Сиёсати соҳаи сифат дар корхона, кори системаи сифат	Вазифаи хонагӣ – масъалаҳои системаи сифат	Ҳафтаи 6	Супоридан дар шакли хаттӣ. Ба таври ҷадвал пешниҳод намудан
Мавзуи 7. Нишондиҳандаҳои сифати маҳсулот	Вазифаи хонагӣ – мафҳуми сифати маҳсулот	Ҳафтаи 7	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзуи 8. Усулҳои муайян намудани сифати маҳсулот	Вазифаи хонагӣ – усулҳои сифати маҳсулот	Ҳафтаи 8	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 9. Идоракунии сифати маҳсулот	Вазифаи хонагӣ – вазифаҳои асосии идоракунии сифати маҳсулот	Ҳафтаи 9	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 10. Стандартҳои низоми менеҷменти сифат	Вазифаи хонагӣ – стандартҳои идоракунии сифат	Ҳафтаи 10	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 11. Мафҳумҳои асосӣ ва асосҳои ҳуқуқии сертификаткунонӣ	Вазифаи хонагӣ – масъалаҳои стандартикунонӣ	Ҳафтаи 11	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 12. Маҳсулотҳои пахтагӣ. Навъҳои маҳсулотҳои ин гурӯҳ	Вазифаи хонагӣ – усули санҷиши маҳсулотҳои пахтагӣ	Ҳафтаи 12	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзуи 13. Маҳсулотҳои абрешимин. Навъҳои маҳсулотҳои ин гурӯҳ	Вазифаи хонагӣ – усули санҷиши маҳсулотҳои абрешимин	Ҳафтаи 13	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 14. Усули омории қабули маҳсулот ва ташкили оддии назорат	Вазифаи хонагӣ – усули омории қабули маҳсулот аз рӯи сифат	Ҳафтаи 14	Супоридан дар шакли хаттӣ. Презентатсияи вазифаи хонагӣ
Мавзуи 15. Хусусиятҳои системаҳои сифат. Маълумоти мушаххас	Вазифаи хонагӣ – хусусиятҳои системаҳои сифат	Ҳафтаи 15	Супоридан дар шакли хаттӣ
Мавзуи 16. Системаҳои сифат дар соҳаи хизматрасонӣ	Вазифаи хонагӣ – системаҳои сифат дар соҳаҳои гуногун	Ҳафтаи 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 дарсҳои лексионӣ ва амалӣ, фаъолнокӣ дар КМРО, иҷрои вазифаҳои хаттии хонагӣ ва супоришҳо барои КМД барпо мегардад. Дар охири семестр имтиҳони ҷамъбастӣ дар шаклҳои гуногун (тестӣ, шифоҳӣ, хаттӣ ва ғ. гузаронида мешавад).

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

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

Аз ҷумла: 4 хол – барои фаъолнокӣ дар машғулиятҳо 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 ҷамъбастӣ, имтиҳони фанни таълимӣ низ дар асоси талаботи низоми холдиҳӣ-рейтингии ECTS ба амал оварда мешавад.

Аттестатсияи ҷамъбастӣ, имтиҳон доир ба фанни таълимӣ дар шакли тестӣ ё шифоҳӣ қабул ва гузаронида мешавад. Ҳаҷми саволномаи тестӣ дар аттестатсияи ҷамъбастӣ, 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, холи муқараргашта бояд ба 100 баробар карда шавад.

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

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

№	НАМУДИ НАЗОРАТ	ҲАФТАҲО ВА МИҚДОРИ ҲАДДИ АҚҚАЛИ ХОЛҲО																ИҶ	∑ холҳо
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Барои фаъолнокӣ дар машғулиятҳо 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 ҷамъбастӣ 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	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*	$75 \leq B- < 80$	
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*	$50 \leq D < 55$	
Fx	*0*	$45 \leq Fx < 50$	Ғайриқаноатбахш
F	*0*	$0 \leq F < 45$	

Эзоҳ: Fx - баҳои ғайриқаноатбахшест, ки ба донишҷӯ ҳуқуқи дар омӯзиши такрории 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, 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 иҷро накардани супоришҳои аз ҷониби омӯзгор муқарраршуда донишҷӯ тавассути холҳои муайян ҷарима карда мешавад.

Фаъолнокӣ дар дарсҳои аудиторӣ ва КМРО ҳатмӣ буда, яке аз ташкилдиҳандагони холи ҷамъбастии донишҷӯ мебошад. Талаботи ҳатмии фан тайёрӣ ба ҳар як дарс мебошад. Зеро натиҷаи аз рӯи машғулиятҳои аудитории амалӣ бадастовардаи донишҷӯ, холҳои дар давоми баргузор гардидани машғулиятҳои дарсии ҷорӣ бадастовардаи ӯро ташкил медиҳанд. Донишҷӯ дар натиҷаи азхудкунии фанни таълимӣ дар машғулиятҳои аудиторӣ, иштирок ва фаъолнокӣ – 64 хол, корҳои мустақилонаи донишҷӯ бо роҳбарии омӯзгор (семинарӣ, амалӣ ва ғ.) – 96 хол ва барои КМД 40 холи имконпазирро дар ҳар як давраи академӣ ба даст орад.

Вазифаи хаттии хонагӣ иҷрои корҳои мустақилона ва навиштани кори мустақилона (иншо) вобаста ба мавзӯи додашуда мебошад. Иҷрои рефератҳо барои тамоми донишҷӯён ҳатмист. Меъёрҳои баҳогузории кори хаттӣ: пуррагии мундариҷа, андоза, мантиқи баён, доштани таҳлили ва хулосаҳо, саривақт супоридан.

Назорати марҳилавӣ ҳамаи мавзуҳои лексионӣ, вазифаҳои хонагӣ ва маводҳо барои хондан, ки дар муддати он баррасӣ гардидааст, дарбар мегирад ва дар шакли тестҳо ва баҳсу мунозираҳо вобаста ба мавзуҳои 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 тестии донишгоҳ ба таври тестӣ гузаронида мешавад.

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

ФАСЛИ IV: ТАЪМИНОТИ ТАЪЛИМӢ-МЕТОДИИ ФАН

4.1. Рӯйхати адабиёти тавсияшаванда
4.1.1. Адабиёти асосӣ

А1. Агарков А.П. Управление качеством: учеб. пособие для вузов / А. П. Агарков. - М.: Дашков и К, 2007. - 218 с.

А2. Герасимов Б. И. Управление качеством: учеб. пособие / Б. И. Герасимов, Н. В. Злобина, С.П. Спиридонов. - 2-е изд., стер. - М.: КНОРУС,2007.-272 с.

А3. Никифоров А.Д. Управление качеством: учеб. пособие для вузов / А. Д. Никифоров. - М.: Дрофа, 2004. - 720 с.

А4. Одиноков М.Ю. Управление качеством: учебно-методическое пособие / [Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина; сост.: к.т.н. М. Ю. Одиноков]. - Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 52 с.

А5. Петухова Л.В. Всеобщее управление качеством: учебное пособие / Л. В. Петухова, С. М. Горюнова, С. Г. Смердова; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. Образования "Казан. гос. технол. ун-т". - Казань: КГТУ, 2010. - 83 с.

А6. Тебекин А.В. Управление качеством: учебник для бакалавров: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Менеджмент" / А. В. Тебекин. - Москва: Юрайт, 2012. - 371 с.

А7. Шестопал Ю.Т. и др. Управление качеством. Учебное пособие. - М.: ИНФРА - М, 2008

А8. Одиноков М.Ю. Управление качеством: учебно-методическое пособие / [Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина; сост.: к.т.н. М. Ю. Одиноков]. - Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 52 с.

А9. Шестопал Ю.Т. и др. Управление качеством: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 657000 "Управление качеством" / Ю.Т. Шестопал, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопал, Э.А. Андреева.?Москва: ИНФРА-М, 2010.?329,[1] с.: ил.; 22.(Высшее образование: серия основана в 1996 г.).На обороте тит.л. авт.: Ю.Т. Шестопал, к.т.н., проф., В.Д. Дорофеев, д.т.н., проф., засл. деят. науки и техники РФ, Н.Ю. Шестопал, к.э.н., Э.А. Андреева, к.т.н., доц. Библиогр.: с. 324-326 (35 назв.). ISBN 978-5-16-003321-1, 2500.

А10. 3. Василевская И. В. Управление качеством: Учеб. пособие / И.В. Василевская. - 2-е изд. - М.: РИОР, 2009. - 112 с.: 70x100 1/32. - (Карманное учебное пособие). (обложка, карм. формат) ISBN 978-5- 369-00377-0, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=167957

А11. Шестопал Ю. Т. Управление качеством: Учебное пособие / Ю.Т. Шестопал, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопал, Э.А. Андреева. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 331 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003321-1, 1000 экз. (657000 УК) http://znanium.com/bookread.php?book=251045