

“TASDIQLAYMAN”
QXMS va DIT kafedrası mudiri
dots. M.Hakimova
 “ ____ ” _____ **2023 yil**

DASTUR BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg’ulot, kurs ishlari)

Fakultet: <i>Sanoat texnologiyasi</i>	Yo‘nalish: <i>QXMS va DIT</i>	Akadem guruh: QXT-516-22A	Ma’ruza	30
Fanning nomi: <i>Ilmiy tadqiqot metodologiyasi</i>				
Ma’ruzachi:	prof. N.N. Usmanov		Amaliy	30
Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	prof. N.N.Usmanov		Mustaqil ish	120
			Jami:	180

T/r	Mavzuning nomi va nazorat turlari, test-reytingi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O’qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma’ruzalar					
1.	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi faniga kirish.	2			
2.	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi fanining predmeti, maqsad va vazifalari.	2			
3.	Ijod va ilmiy tadqiqot mutanosibliigi.	2			
4.	Ilmiy tadqiqotning namoyon bo‘lish jihatlari.	2			
5.	Ijodiy jarayonlarni ifoda etish shakllari va metodlari.	2			
6.	Ilmiy tadqiqotning tiplari.	2			
7.	Ilmiy tadqiqotning amaliy asoslari. Muammo va muammoli vaziyt ilmiy tadqiqotning boshlang‘ich asosi.	2			
8.	Dalil ilmiy tadqiqotning samaradorligi omili.	2			
9.	Intellektual mulk: innovatsiya va novatsiyalar, kashfiyot va ixtirolar dialektikasi.	2			
10.	Ratsionallik va ilmiy tadqiqot mutanosibliigi.	2			
11.	Ilmiy maktab, metod va metodologik yondashuvlar.	2			
12.	Tushunish va tushuntirish ilmiy faoliyatning mezoni.	2			
13.	Ilmiy tadqiqotga axborot va axborot texnologiyalarining ta’siri.	2			
14.	Olimning professionallashuvi va ijtimoiy etikasi.	2			
15.	Ilmiy tadqiqotda ijtimoiy etika.	2			
Oraliq nazorat					
Yakuniy nazorat					
	Jami:	30			

Amaliy mashg'ulotlari				
1.	Eksperimentlar turlari va ularning mohiyati.	2		
2.	Eksperimentlarni tashkil etish, mahsulot va o'simlik na'munalari olish.	2		
3.	Tajribada variantlar va takrorlanishlarni joylashtirish.	2		
4.	G'alla ekinlarida fotosintez mahsuldorlik va biologik hosilni aniqlash.	2		
5.	Don sifatini baholash.	2		
6.	Urug' sifatini aniqlash.			
7.	Tajriba natijalarini grafik usulda ifodalash.	2		
8.	Tajriba xatolarini hisoblash.	2		
9.	Miqdor va sifat o'zgaruvchanlikda statistik tahlil usullari.	2		
10.	Bir omilli tajribalarda ma'lumotlarni B.A.Dospexov usulida dispersion tahlil qilish.	2		
11.	Bir omilli tajribalarda ma'lumotlarni B.A.Dospexov usulida dispersion tahlil qilish.	2		
12.	Ko'p omilli tajribalarda ma'lumotlarni dospexov usulida dispersion ishlov berish.	2		
13.	Ko'p omilli tajribalarda ma'lumotlarni dospexov usulida dispersion ishlov berish.	2		
14.	Eksperimental tadqiqotlar metodologiyasi	2		
15.	Tajriba turlari va o'tkazish asoslari	2		
	Jami:	30		
Mustaqil ta'lim				
1.	Haqiqat ilmiy ijodning mezoni	6		
2.	Empirik va nazariy tadqiqotning turli darajalari	6		
3.	Gipoteza va taxmin. Gipotezaning tabiiy va ijtimoiy jarayonlarni tadqiqot natijalarini bashoratlashdagi roli	6		
4.	Ilmiy tizimlarning paydo bo'lishi va rivoji	6		
5.	Tizimli bilimlarning shakllanishida tizimli tashkil qiluvchi omillar	6		
6.	Tushunishning ilmiy ijodida modellashtirishning ahamiyati	6		
7.	Ilmiy tadqiqot va ijod tizimida dalil	6		
8.	Farazning (gipoteza) fan va ijoddagi xususiyatlari	6		
9.	Farazning nazariylar tuzishdagi o'rni	6		
10.	Ilmiy ijodda modellashtirish muammolari	6		
	Jami:	60		

Yetakchi o'qituvchi: _____ q.-x.f.d. prof. N.N. Usmanov