

**“TASDIQLAYMAN”**  
**“TVM” kaf.mud.**  **dots.O.N.Abduraxmonov**  
 “ ” 2022 yil

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

**Fakultet:**

**Fanning nomi:**

**Ma’ruzachi:**

**Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:** dots.O’.R.Boynazarov

**Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:** dots.O’.R.Boynazarov

Muhandislik texnikasi. **Ta’lim yo’nalishi:** TVM. **Guruhi:** T-144-21, T-145-21

Tribologiya asoslar

dots.O’.R.Boynazarov

Ma’ruza -16

Amaliy -14

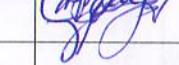
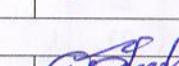
Laboratoriya -

Mustaqil -30

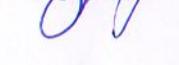
Jami -60

T/R	Haftaning boshlanishi va tugashi	Mavzuning nomi va nazorat turlari-test reytingi	Ajratil gan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O’qituvchi imzosi
				oy va kun	soatlar soni	

**Ma’ruza**

1.		Tribologiya asoslariga kirish.	2	5.09	2	
2.		Detallarning ishchi sirtlari va ularni urinishi.	2	19.09	2	
3.		Mashinalarning ishchi organlari va detallarini ishqalanishi va yeyilishi. Ishchi sirtlarning yeyilish ko’rinishlari.	2	3.10	2	
4.		Darzlanish, detallarning urinish mustahkamligi va charchashga qarshiligidagi yeyilish bilan aloqasi. Yeyilmaslik samarasini (ishqalanishda tanlab o’tqazish).	2	17.10	2	
5.		Ishqalanish detallari uchun materiallar.	2	31.10	2	
6.		Detallarni yeyilishga bardoshliligini oshirishning konstruktiv usullari. Mashina detallarini moylash.	2	14.11	2	
7.		Detallarni yeyilishga bardoshliligini oshirishning texnologik usullari.	2	28.11	2	
8.		Mashinalarni ishqalanish uzellarini ishlatishdagi yeyilishga bardoshlili. Tribotexnikani istiqboldagi taraqqiyoti.	2	15.12	2	
<b>Jami:</b>			<b>16</b>			

**Amaliy mashg’ulot**

1.		Detal yuzasi profilogrammasini olish va g’adir-budirlik parametrlarni aniqlash.	2	5.09	2	
2.		Ishqalanish koeffitsiyentini hisoblash.	2	19.09	2	
3.		Namunaviy ishqalanish juftliklari uchun moylovchi materiallarni tanlash.	2	3.10	2	
4.		Moylash materiallarining o’reindoshlarini aniqlash.	2	17.10	2	

5.	Sirpanish podshipnigini ish rejimi xarakteristikasini aniqlash.	2	31.10.	<i>L</i>	<i>✓</i>
6.	Sirpanib ishqalanuvchi detallarni eyilish tezligini hisoblash.	2	4.11.	<i>L</i>	<i>✓</i>
7.	Dumalash podshipniklarining eyilish xarakterini o'rganish.	2	28.11.	<i>L</i>	<i>✓</i>
<b>Jami:</b>		<b>14</b>			

### Mustaqil ish

1.	Tribologiya asoslari bo'limlari boyicha glossariy tayyorlash.				
2.	Tribotexnikani rivojlanish bosqichlari.				
3.	Qoldiq kuchlanish, tarkibiy va fazoviy aylanishlar.				
4.	Detallar sirtlarining fizikaviy-kimyoviy xususiyatlari.				
5.	Sirpanish podshipnikida ishqalanish rejimlari.				
6.	Metall sirtlarning yeyilish mexanizmi.				
7.	Polimer va rezinalarni yeyilish mexanizmi.				
8.	Ishqalanish juftini yeyilish bosqichlari.				
9.	Yeyilishni detallararo taqsimlanishi.				
10.	Ishqalanish juftlarida materiallarni mehnat qobiliyatini sonli mezonlari.				
11.	Elastik elementning tashqi ishqalanishini ichki ishqalanishga almashtirish.				
12.	Sirpanish ishqalanishini dumalash ishqalanishiga almashtirish.				
13.	Uzellarni o'rnatish usullari, montaj qilishda va ishlatalishda yuklamani kamaytirish.				
14.	Ishchi sirtlarini yuksizlantirish.				
15.	Ishqalanuvchi detallarni harorat deformatsiyasini hisobga olish.				
16.	Ishqalanish juftligi ishchi yuzalarini ifloslanishdan himoyalash.				
17.	Detallarni ishqalanish sirtlarini suyultirib qoplash.				
18.	Birikma, ulamalardagi tirqishlar.				
19.	Purkab metallash.				
20.	Po'lat va choyan detallar sirtlariga antifriksion abrazivsiz yakuniy ishlov berish.				
21.	Grafitlash.				
22.	Molibden disulfidi bilan qoplash.				
23.	Elektr uchquni va elektr yoyi bilan sirtlarni mustahkamlash.				
24.	Sirtlarni mexanik puxtalash				
25.	Yuzalarga lazer nuri bilan ishlov berish.				
26.	Mashinalarni ishlatalishda va stendda tekshirish.				
27.	Uzel, agregat moylash, gidravlik va boshqa tizimlarni detallarini tozalash.				

28.	Detallarni chegaraviy yeyilishi va xizmat muddati.				
29.	Yeyilishdagi elektrik magnitli va titrash holatlarini tadqiq qilish.				
30.	Tribotexnika, odamlar sog'ligi manfaati va atrof muhit muhofazasi.				
<b>Jami:</b>					

30

Yetakchi o'qituvchi (prof, dots):

dots.O'R.Boynazarov