

“TASDIQLAYMAN”
Kafedra mudiri
dots. Z. Batirov
2023- yil

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

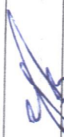
Fakultet: Muhandislik texnikasi
Fanning nomi: Yo’nalish: TVM Kurs 3 Akademguruh T-147-20, T-148-20, T-149-20
Ichki yonuv dvigatellari
dots. F.E. Begimqulov
Ma’ruza: Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: ass. Y. Maxmudov
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: ass. Y. Maxmudov
Jami
30 soat
30 soat
30 soat
90 soat
180 soat

2022-2023 o’quv yili (VI-semestr)

2022-2023 o'quv yili (VI-semestr)					
№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3		5	6
Ma'ruza – 30 soat					
1	1-Modul. Ichki yonuv dvigatellari jarayonlari. 1-mavzu. IYOD tarixi. IYOD klassifikatsiyasi.	2			
2	2-mavzu. IYODlarning haqiqiy sikllari, ekspluatatsion xususiyatlarining asosiy ko'rsatkichlari.	2			
3	3-mavzu. Ishchi jismlar va ularning xususiyatlari.	2			
4	4-mavzu. Gaz almashish jarayonlari. Siqish jarayoni. 5-mavzu. Uchqundan o't oldiriladigan dvigatellarda gomogen aralashma hosil qilish. Benzin va gazda ishlaydigan dvigatellarda aralashmaning yonishi.	2			
5	6-mavzu. Dizel va gaz-dizelda yonilg'ining alanganishi va yonishi. 2-Modul. Ichki yonuv dvigatellarining haqiqiy sikllari ko'rsatkichlari. 7-mavzu. Dvigatel va uning ishchi sikli ko'rsatkichlari.	2			

9	4-Laboratoriya ishi. IYODning yuklanish tavsiflari.		2			
10	IYODning yuklanish tavsiflari (4-laboratoriya ishini davomi)		2	18.04.2015	2	
11	5-Laboratoriya ishi. Dvigatelnig suyuqlik bilan sovutish tizimi		2	17.04.2015	2	
12	Dvigatelnig suyuqlik bilan sovutish tizimi (5-laboratoriya ishini davomi)		2			
13	Dvigatelnig suyuqlik bilan sovutish tizimi (5-laboratoriya ishini davomi)		2			
14	6-Laboratoriya ishi. Gaz taqsimlash mexanizmi dinamikasi		2			
15	Gaz taqsimlash mexanizmi dinamikasi (6-laboratoriya ishini davomi)		2			
	Jami:	30 soat				
	Amaliy mashg'ulotlar – 30 soat					
1	1- Amaliy. Uchqundan o't oldiriladigan dvigatelnig issiqlik hisobi.		2			
2	Uchqundan o't oldiriladigan dvigatelnig issiqlik hisobi (1-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
3	Uchqundan o't oldiriladigan dvigatelnig issiqlik hisobi (1-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
4	2- Amaliy Dizel dvigatelnig issiqlik hisobi.		2			
5	Dizel dvigatelnig issiqlik hisobi (2-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
6	Dizel dvigatelnig issiqlik hisobi (2-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
7	3- Amaliy Gaz dvigatelnig issiqlik hisobi.		2			
8	Gaz dvigatelnig issiqlik hisobi (3-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
9	Gaz dvigatelnig issiqlik hisobi (3-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
10	4- Amaliy Indikator diagrammani qurish		2			
11	Indikator diagrammani qurish (4-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
12	Indikator diagrammani qurish (4-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
13	5- Amaliy Dvigatel detallarining o'lchamlarini tanlash		2			
14	Dvigatel detallarining o'lchamlarini tanlash (5-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
15	Dvigatel detallarining o'lchamlarini tanlash (5-amaliy mashg'ulotning mavomi).		2			
	Jami:	30 soat				

Tuzuvchi:  dots. F. Begimqulov

	8-mavzu. Dvigatelning tashqi issiqlik balans va issiqlikdan zo'riqlishi. 9-mavzu. Bosim ostida havo kiritish usuli bilan dvigatelning asosiy ekspluatatsiya xususiyatlarini aniqlash.			
6	10-mavzu. IYODlarning tavsiflari. 11-mavzu. IYODning ekologik ko'rsatkichlari.	2		
7	3-Modul. Krivoship-shatun mexanizmining kinematikasi va dinamikasi. 12-mavzu. Krivoship-shatun mexanizmining kinematikasi. 13-mavzu. Krivoship-shatun mexanizmining dinamikasi.	2		
8	4-Modul. Ichki yonuv dvigatellarini konstruksiyalash asoslari. 15-mavzu. Ichki yonuv dvigatellarini konstruksiyalash asoslari.	2		
9	16-mavzu. IYODlarning korpus elementlari.	2		
10	17-mavzu. Silindrlar guruhi.	2		
11	18-mavzu. Dvigatellarning porshen guruhi. 19-mavzu. Shatun guruhi. 20-mavzu. Tirsakli val guruhi.	2		
12	21-mavzu. IYOD gaz taqsimlash mexanizmining konstruksiyasi va hisobi.	2		
13	5-Modul. Ichki yonuv dvigatellarining tizimlari. 22-mavzu. IYODlarni moylash tizimi.	2		
14	23-mavzu. IYODni sovutish tizimi.	2		
15	24-mavzu. IYODlarning rivojlanish istiqbollari va sohada innovatsion tadbiqlar.	2		
	Jami:	30 soat		
Laboratoriya mashg'ulotlari – 30 soat				
1	1-Laboratoriya ishi. Ichki yonuv dvigatellarini sinashda foydalaniladigan jihozlar va apparatlar.	2	13.02.25	
2	Ichki yonuv dvigatellarini sinashda foydalaniladigan jihozlar va apparatlar (1-laboratoriya ishi davomi)	2	20.02.25	
3	Ichki yonuv dvigatellarini sinashda foydalaniladigan jihozlar va apparatlar (1-laboratoriya ishi davomi)	2	27.02.25	
4	2-Laboratoriya ishi. IYODning rostlash tavsiflari.	2	06.05.25	
5	IYODning rostlash tavsiflari (2-laboratoriya ishi davomi)	2	13.05.25	
6	IYODning rostlash tavsiflari (2-laboratoriya ishi davomi)	2	27.05.25	
7	3-Laboratoriya ishi. IYODning tezlik tavsiflari.	2	3.04.25	
8	IYODning tezlik tavsiflari (3-laboratoriya ishi davomi)	2	10.04.25	