

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____

« _____ » _____ 2022 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

(ma'ruza, seminar, tajriba, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: Energetika	Yo'nalish: 5A310104 – Sanoat issiqlik energetikasi	Akadem guruh: SIE – _____-22	Ma'ruza	46
Fanning nomi: _ “Bug’ generatoridagi jarayonlarning nazariyasi va hisoblari”			Amaliy mash.	44
Ma’ruzachi:	Xujakulov S.M.		Tajriba	-
Maslahat, tajriba va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	Xujakulov S.M.		Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:	Xujakulov S.M.		kurs ishi	+
			Jami	180

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'l.		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma`ruza					
1	Kirish. An'anaviy issiqlik energetika sohasining rivojlanish tarixi va istiqbollari.	2		+	
2	Energetik yoqilg'i to'g'risida nazariy tushunchalar.	2		+	
3	Bug' generatori o'txonasida yoqilg'i yonishining material balansi nazariyasi.	2		+	
4	Bug' generatorining issiqlik balansi va FIK.	2		+	
5	Yoqilg'ini bug' generatorida yoqishning nazariy asoslari.	2		+	
6	Bug' generatorida kechadigan o'txona jarayonlari.	2		+	
7	Bug' generatorlarining qatlamli o'txonalari.	2		+	
8	Qatlamli o'txona turlari.	2		+	
9	Bug' generatorlarida kukun tayyorlash tizimlari.	2		+	
10	Bug' generatorlarining kukun tayyorlash jarayonida yoqilg'ini quritish.	2		+	
11	Kukun tayyorlash sxemalarini tasniflash.	2		+	
12	Ko'mirni maydalash tegirmonlarining tasnifi.	2		+	
13	Ko'mir changida ishlaydigan va uyurmali o'txonalar	2		+	
14	Yoqilg'i yoqishning siklonli prinsipi	2		+	
15	Bug' generatoriga suyuq va gazsimon yoqilg'ilarni uzatish	2		+	
16	Suyuq va gazsimon yoqilg'i o'txonalari.	2		+	
17	Bug' qizdirgichlari.	2		+	
18	O'ta qizigan bug' haroratini rostdlash.	2		+	
19	Suvli ekonomayzerlar.	2		+	
20	Havo qizdirgichlari.	2		+	
21	Bug' generatorli tizimlarni takomillashtirish.	2		+	
22	Bug' generatorlarining armaturasi va garniturasini.	2		+	
23	Bug' generatorlarining karkasi va qoplamlari.	2		+	
	Jami:	46			

Amaliy mashg`ulotlari					
1	Bug` generatorlarining issiqlik hisobini bajarish tartibi.	2		+	
2	Bug` generatorlarining qizdirish yuzalari komponovkasi.	2		+	
3	Gaz traktidagi ortiqcha havo koeffitsiyenti.	2		+	
4	Havo va yonish mahsulotlari hajmini va entalpiyasini hisoblash	2		+	
5	Bug` generatorlarining samaradorligi. Yoqilg`i sarfi.	2		+	
6	O`txona kamerasining issiqlik hisobi.	2		+	
7	Bug` qizdirgichining radiatsion yuzalari va shirmali yuzalarining issiqlik olish ko`rsatkichlarini hisoblash.	2		+	
8	Konvektiv bug` qizdirgichini hisoblash.	2		+	
9	Havo qizdirgichi va suv ekonomayzerini hisoblash.	2		+	
10	Bug` generatorining muvozanat tenglamasini tuzish.	2		+	
11	Ko`mir kukunini quritish-maydalash tizimining issiqlik hisobi.	2		+	
12	Yondirgich qurilmalarini hisoblash.	2		+	
13	Gaz traktining aerodinamik hisobini bajarish.	2		+	
14	Havo qizdirgichlari qarshiligini hisoblash.	2		+	
15	Gaz yo`llarining qarshiliklarini hisoblash.	2		+	
16	Tutun so`rgichni tanlash.	2		+	
17	Havo traktining aerodinamik hisobini bajarish.	2		+	
18	Havo quvurlarining qarshiligini hisoblash.	2		+	
19	O`txona va yondirgichlarning qarshiligini hisoblash.	2		+	
20	Sirkulyatsiya konturini hisoblash tartibi.	2		+	
21	Sirkulyatsiya konturining gidravlik hisobi.	2		+	
22	Konturlarning issiqlik olishi va bug` ishlab chiqarish unumdorligini hisoblash.	2		+	
	Jami	44 s			
Mustaqil ish					
1	Siemens firmasining bug` generatorlarini o`rganish.	10			
2	General electric firmasining bug` generatorlarini o`rganish.	10			
3	Alstom firmasining bug` generatorlarini o`rganish.	10			
4	ABB firmasining bug` generatorlarini o`rganish.	12			
5	Krasniy kotelshik firmasining bug` generatorlarini o`rganish.	12			
6	Westinghouse firmasining bug` generatorlarini o`rganish.	12			
7	MHI firmasining bug` generatorlarini o`rganish.	12			
8	Yuqori bosimli bug` generatorlari.	12			
	Jami:	90 s			

Yetakchi o`qituvchi:

S.M. Xujakulov