

“Tasdiqlayman”

«UTF» Kafedrasini mudiri, dots.I.I. Ismailov

«20» 08 2022-yil

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

Fakultet: «Muhandis texnika»

60711500 – Mexatronika va robototexnika Akademguruh
M va R 188-21

Fanning nomi: «Nazariy mexanika»

Ma'ruzachi:

O. Alardonov, QMII «U.T.F.» kafedrasini katta o'qituvchisi

Ma'ruza 30 soat

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:

O. Alardonov, QMII «U.T.F.» kafedrasini katta o'qituvchisi

Amaliy 30 soat

Laboratoriya mashg'ulotlari olib boruvchi:

Mustaqil ish 60 soat

Mustaqil mashg'ulotlari olib boruvchi:

O. Alardonov, QMII «U.T.F.» kafedrasini katta o'qituvchisi

Jami 120 soat

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma'ruza					
1.	Kirish. Nazariy mexanika fani tarixi. Statika va statika aksiomalari. Bog'lanishlar va bog'lanish reaksiya kuchlari.	2	09.09.2022	2	<i>[Signature]</i>
2.	Kesishuvchi kuchlar tizimi.	2	16.09.2022	2	<i>[Signature]</i>
3.	Kuchning nuqtaga yoki markazga nisbatan momenti.	2	23.09.2022	2	<i>[Signature]</i>
4.	Fazoviy kuchlar sistemasi. Kuchning o'qqa nisbatan momenti.	2	30.09.2022	2	<i>[Signature]</i>
5.	Kinematikaga kirish. Kinematikaning asosiy tushunchalari.	2	07.10.2022	2	<i>[Signature]</i>
6.	Qattiq jismning ilgari lanma va qo'zg'almas o'q atrofidagi aylanma harakati	2	14.10.2022	2	<i>[Signature]</i>

7.	Qattiq jismning tekis parallel harakati	2	21.10.2022	2	AP
8.	Nuqtaning murakkab harakati	2	28.10.2022	2	AP
9.	Dinamika. Moddiy nuqta dinamikasi. Moddiy nuqta dinamikasining ikki asosiy masalasi.	2	04.11.2022	2	AP
10.	Moddiy nuqtaning erkin va majburiy tebranma harakati.	2	11.11.2022	2	AP
11.	Mexanik tizimlar dinamikasi. Massalar markazi. Ichki va tashqi kuchlar	2	18.11.2022	2	AP
12.	Moddiy nuqta va mexanik tizimning harakat miqdori. Harakat miqdorining saqlanish qonuni. Moddiy nuqta va mexanik tizim kinetik momenti.	2	25.11.2022	2	AP
13.	Moddiy nuqta va mexanik tizimning kinetik energiyasi	2	02.12.2022	2	AP
14.	Moddiy nuqta va mexanik sistema uchun Dalamber tamoyili.	2	09.12.2022	2	AP
15.	Analitik mexanika elementlari.	2	15.12.2022	2	AP
	Jami:	30			

“Nazariy mexanika” fani bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlarining kalendar rejasi

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma'ruza					
1.	Kesishuvchi kuchlar tizimi. Kesishuvchi kuchlar tizimining o'qdagi va tekislikdagi proyeksiyasi	2	09.05.22	2	AP
2.	Kuchning nuqtaga yoki markazga nisbatan momenti.	2	16.05.22	2	AP
3.	Fazoviy kuchlar sistemasi. Kuchning o'qqa nisbatan momenti.	2	23.05.22	2	AP
4.	Harakatning berilish usullariga qarab nuqtaning tezligi va tezlanishini aniqlash.	2	30.05.22	2	AP
5.	Qattiq jismning ilgarilanma va qo'zg'almas o'q atrofidagi aylanma harakati	2	07.10.22	2	AP
6.	Qattiq jismning tekis parallel harakati. Nuqtaning murakkab harakati	2	14.10.22	2	AP

7.	Dinamika. Moddiy nuqta dinamikasi. Moddiy nuqta dinamikasining ikki asosiy masalasi.	2	21.10.2022	2	AP
8.	Moddiy nuqtaning erkin va majburiy tebranma harakati.	2	28.10.2022	2	AP
9.	Mexanik tizimlar dinamikasi. Ichki va tashqi kuchlar. Jismning o'qqa nisbatan inersiya momenti.	2	04.11.2022	2	AP
10.	Moddiy nuqta va mexanik tizimning harakat miqdorining o'zgarishi haqidagi teorema	2	11.11.2022	2	AP
11.	Moddiy nuqta va mexanik tizimning kinetik energiyasi.	2	18.11.2022	2	AP
12.	Ish va quvvat	2	25.11.2022	2	AP
13.	Dalamber prinsipi. Mumkin bo'lgan ko'chish prinsipi	2	02.12.2022	2	AP
14.	Dinamikaning umumiy tenglamalari.	2	09.12.2022	2	AP
15.	Lagranjning ikkinchi tur tenglamalari	2	18.12.2022	2	AP
Jami:					30

Mustaqil ta'lim tashkil etishning shakli va mazmuni

No	Mavzular nomi	soat
1.	Tekislikda joylashgan kuchlar tizimining muvozanati	3
2.	Kuchning o'qqa nisbatan momenti. Kuchning o'qqa nisbatan va shu o'qdagi nuqtaga nisbatan momenti orasidagi bog'lanish	3
3.	Kuchni o'ziga parallel ko'chirishga oid lemma	3
4.	Fazodagi kuchlar sistemasi bitta juftga va teng ta'sir etuvchiga keltiriladigan hollar	3
5.	Varinyon teoremasi. Fazodagi kuchlar sistemasini bitta juftga dinamik vintga	3
6.	Ishqalanish kuchi hisobga olinganda muvozanat tenglamalari.	3
7.	Jismning og'irlik markazini aniqlash usullari.	3
8.	Sirpanishdagi ishqalanish koeffitsiyentini aniqlash.	3
9.	Dumalanishdagi ishqalanish koeffitsiyentini aniqlash.	3
10.	Nuqta harakatining berilish usullariga ko'ra nuqtaning tezligi va tezlanishini aniqlash	3
11	Qattiq jismning tekis – parallel harakati	3

12	Qattiq jismning qo'zg'almas nuqta atrofidagi aylanma harakati. Oniy aylanish o'qi. Eylemning kinematik tenglamalari.	3
13	Nuqtaning murakkab harakati	3
14	Moddiy nuqta dinamikasi	3
15	Qattiq jism dinamikasi	3
16	Mexanik tizim harakati	3
17	Bir jinsli sodda jismlarning inersiya momentini aniqlash	3
18	Jismning inersiya momentlari. Gyuygens-Shteyner teoremasi	3
19	Potensial kuch maydoni. Potensial energiya va kuch funksiyasini hisoblashga doir misollar yechish.	3
20	Analitik mexanika	3
	Jami:	60

Tuzuvchi:



kat.o'q. O.Alnardonov