

*“TASDIQLAYMAN”*  
Kafedra mudiri, dots. J.I. Ismailov

« 26 » 08 2022-yil

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

**Fakultet: «Elektronika va avtomatika»** 60711300 – Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifat menejmenti  
(sanoat bo‘yicha) **MSS-184-185-21**

Fanning nomi: « <b>Amaliy mexanika</b> »		Ma’ruza	30 soat
Ma’ruzachi:	R.X.Tovashov, QMII «U.T.F.» kafedrası dotsenti	Amaliy mash.	16 soat
Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	R.X.Tovashov, QMII «U.T.F.» kafedrası dotsenti Y.A.Suyunova, QMII «U.T.F.» kafedrası assistenti	Laboratoriya	14 soat
Laboratoriya mashg’ulotlarini olib boruvchi:	R.X.Tovashov, QMII «U.T.F.» kafedrası dotsenti Y.A.Suyunova, QMII «U.T.F.» kafedrası assistenti N.M.Qo‘ziyev, QMII «U.T.F.» kafedrası dotsenti	Mustaqil ish kurs ishi	60 soat
		<b>Jami</b>	<b>120 soat</b>

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
<b>Ma’ruza</b>					
1	Kirish. Statikaning asosiy tushunchalari va qoidalari.	2			
2	Nuqta kinematikasi. Qattiq jismning ilgarilanma va aylanma harakati.	2			
3	Moddiy nuqta dinamikasi. Dinamikaga kirish. Dinamikaning qonunlari.	2			
4	Materiallar qarshiligi asosiy tushunchalari. Cho‘zilish va siqilish.	2			
5	Murakkab kuchlanish holati. Siljish.	2			
6	Tekis kesim geometrik tavsiflari. Buralish.	2			
7	To‘g‘ri brusning tekis egilishi. Egilgan to‘sinlarning kuchlanishlarini aniqlash.	2			
8	Egilgan to‘sinlarning ko‘chishlarini aniqlash. Murakkab qarshilik.	2			
9	Mexanizmlar, ularning tuzilishi va kinematikasi. Tekislikda harakatlanuvchi mexanizmlar kinematikasi.	2			

10	Mashina detallarini ishlash layoqati va uni ta'minlash. Uzatmalar. Umumiy tushunchalar.	2			
11	Tishli uzatmalar. Uzatmani geometriyasi va kinematikasi. Qiya tishli g'ildirak geometriyasining o'ziga xos xususiyatlari.	2			
12	Chervyakli uzatmalar. Uzatmani geometriyasi va kinematikasi.	2			
13	Podshipniklar.Sirpanish podshipniklari.	2			
14	Vallar va o'qlar.	2			
15	Birikmalar. Ajralmaydigan birikmalar va ularni hisoblash asoslari.	2			
	<b>Jami:</b>	<b>30</b>			
<b>Amaliy mashg'ulotlar mavzusi</b>					
1	Kuch muvozanat tenglamalarini tuzish. Kuch momenti muvozanat tenglamalarini tuzish. Tayanch reaksiya kuchlarini aniqlash.	2			
2	Nuqta kinematikasi. Qattiq jism harakatining berilish usullari. Tezlik va tezlanishni aniqlash.	2			
3	Kuchlanishlar. Cho'zilish va siqilish deformatsiyasi. Guk qonuni	2			
4	Cho'zilish va siqilish deformatsiyasi statik aniqmas masalalar.	2			
5	Tishli uzatmalar geometriyasi va kinematikasini hisoblash.	2			
6	Chervyakli uzatmalar. Uzatmani geometriyasi va kinematikasi.	2			
7	Birikmalar. Ajralmaydigan birikmalar va ularni hisoblash asoslari.	2			
8	Ajraladigan birikmalar va ularni hisoblash asoslari.	2			
	<b>Jami:</b>	<b>16</b>			
<b>Laboratoriya mashg'ulotlari</b>					
1	Kam uglerodli po'lat namunani cho'zilishga sinash. Elastiklik moduli E ni aniqlash.	2			
2	Turli xildagi materiallardan tayyorlangan namunani buralishga sinash. Siljishdagi elastiklik modulini aniqlash.	2			
3	To'sinlarni egilish deformatsiyasini aniqlash.	2			
4	Yopiq silindrsimon reduktorlarni tuzilishini o'rganish.	2			
5	Yopiq konussimon reduktorlarni tuzilishini o'rganish.	2			
6	Chervyakli uzatmani tuzilishini o'rganish.	2			

7	Podshipniklarni tuzilishi va konstruksiyasini o'rganish.	2			
	<b>Jami:</b>	<b>14</b>			
	<b>Mustaqil ish mavzulari</b>				
1	Tekislik kuchlar ta'sirida jismlarning muvozanat tenglamasi				
2	Chuzilish va siqilishga doir masalalar yechish				
3	Kuchlanish holati turlari. Tekis kesimlarning geometrik xarakteristikalariga doir masalalar yechish				
4	Buralishga doir masalalar yechish				
5	Egilish.Balkalarda eguvchi moment va kundalang kuch epyuralarini chizish.				
6	Balkalarning egilishdagi deformatsiyalarini aniqlash.				
7	Kranlarni burilish mexanizmiga harakat olib beruvchi silindrik –konussimon reduktorni hisoblash. Mavzusida referat yozish				
8	Elektr chig'irga harakat olib beruvchi chervakli reduktorni hisoblash				
9	Shnikli transporterga harakat olib beruvchi konussimon- silindrik reduktorni hisoblash mavzusida mustaqil konspekt tayyorlash				
10	“Ko`prik kranini siljish mexanizmiga harakat olib beruvchi ikki pog'onali silindrli reduktorni hasoblash” mavzusida mustaqil ma'lumotlar olish				
11	“Planetar va to'lqinsimon reduktorlar” mavzusida mustaqil ma'lumotlar olish				
12	“Prujina va resorlar ” mavzusida referat yozish				
	<b>Jami</b>				

**Tuzuvchilar:**

**R.X.Tovashov**

**Y.A.Suyunova**

**N.M.Qo'ziyev**