


“TASDIQLAYMAN”
“TJA va B” kafedrası mudiri

A.X. Jurayev
22. 11. 2022 y

FAN DASTURINING BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

(ma’ruza, laboratoriya, amaliyot mashg’ulotlari, kurs ishlari)

Fakultet: **Elektronika va avtomatika** Kurs 1 2-semestr Akademik guruh **TJA-218-219-22**

Yo’nalish: **60711400** -Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni Ma’ruza 30 soat
 avtomatlashtirish va boshqarish (kimyo, neft-kimyo va oziq ovqat sanoati)

Fanning nomi: **Muhandislik dasturlari**

Ma’ruzachi: Ochilov M, Laboratoriya 30 soat
 Amaliy mashg’ulotlarni olib boruvchi: Maxmatqulov G’.X., Mustaqil ish 60 soat
 Tajriba mashg’ulotlarini olib boruvchi: Maxmatqulov G’.X Ochilov M.
 Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: Maxmatqulov G’.X Ochilov M. **Jami** 120 soat

T/R	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		Imzo
			oy va kun	soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
	Ma`ruzalar				
1.	1-mavzu. Kirish. Avtomatlashtirishda qo’llaniladigan dasturlar haqida qisqacha ma’lumot	2			
2.	2-mavzu: Mantiqiy elementlar va ularning qurilishi.	2			
3.	3-mavzu: Muhandislik dasturlarining sinflanishi va ularning qo’llanilish sohalari	2			
4.	4-mavzu: AutoCAD/ KOMPAS 3 D dasturlari haqida tushunchalar	2			
5.	5-mavzu: AutoCAD/ KOMIAC 3D tizimida ishlash asoslari	2			
6.	6-mavzu: AutoCAD/ KOMIAC 3D tizimida o’ch o’lchamli detallar bilan ishlash	2			
7.	7-mavzu: MATLAB dasturiy paketi. MATLAB dasturida arifmetik ifodalarni kiritish	2			
8.	8-mavzu: MATLAB dasturiy paketidagi qism dasturlar. SIMULINK qism dasturidagi elementlar.	2			
9.	9-mavzu: MathCAD tizimi haqida tushunchalar	2			
10.	10-mavzu: MathCAD tizimida ikki va uch o’lchovli grafiklar bilan ishlash.	2			
11.	11-mavzu: SCADA tizimi. SCADA tizimlari to’g’risida umumiy ma’lumot.	2			
12.	12-mavzu: SCADA tizimining TRACE MODE dasturiy paketida ma’lumotlar almashinuvi.	2			
13.	13-mavzu: Trenajer sistemalari. Trenajer sistemalari haqida umumiy tushuncha	2			
14.	14-modul: Experion PKS dasturi haqida umumiy tushuncha.	2			
15.	15-mavzu: Qurilmalarni himoyalash tizimiga oid ELOP –II dasturi	2			
	MA’RUZA JAMI:	30			

Akademik guruh TJA-218-22

Laboratoriya mashg'ulotlari, 1-kichik guruh					
1.	Muhandislik dasturlarida mantiqiy elementlar bilan ishlash	2			
2.	Excel elektron jadvalida funksiyalar bilan ishlash va ular asosida diagramma qurish.	2			
3.	Muhandislik dasturlarining sinflanishi va ularning sohalarda qo'llanilishi Excel elektron dasturida	2			
4.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturi imkoniyatlari va unda ishlashni o'rganish	2			
5.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturida chizma parametrlarini o'rnatish, berilgan o'lchamlar bo'yicha chizmalar chizish	2			
6.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturida uch o'lchamli obyektlar bilan ishlash funksiyalari.	2			
7.	MATLAB dasturining ishchi stoli bilan tanishish va arifmetik amallar bilan ishlash	2			
8.	MATLAB dasturida SIMULINK qism dastrurida boshqarish sistemalarini modellashtirish	2			
9.	MathCAD dasturida sodda arifmetik amallarni bajarish	2			
10.	MathCAD dasturida ikki va uch o'lchovli grafiklar qurish.	2			
11.	SCADA sistemasining ishchi bloklari bilan tanishish	2			
12.	TRACE MODE dasturining ishchi stoli bilan ishlash	2			
13.	TRACE MODE dasturida modellashtirish.	2			
14.	Experion sistemasining ishchi bloklari bilan tanishish	2			
15.	Qurilmalarni himoyalash tizimiga oid ELOP –II dasturida ishlash	2			
JAMI		30			

Laboratoriya mashg'ulotlari, 2-kichik guruh					
1.	Muhandislik dasturlarida mantiqiy elementlar bilan ishlash	2			
2.	Excel elektron jadvalida funksiyalar bilan ishlash va ular asosida diagramma qurish.	2			
3.	Muhandislik dasturlarining sinflanishi va ularning sohalarda qo'llanilishi Excel elektron dasturida	2			
4.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturi imkoniyatlari va unda ishlashni o'rganish	2			
5.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturida chizma parametrlarini o'rnatish, berilgan o'lchamlar bo'yicha chizmalar chizish	2			
6.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturida uch o'lchamli obyektlar bilan ishlash funksiyalari.	2			
7.	MATLAB dasturining ishchi stoli bilan tanishish va arifmetik amallar bilan ishlash	2			
8.	MATLAB dasturida SIMULINK qism dastrurida boshqarish sistemalarini modellashtirish	2			
9.	MathCAD dasturida sodda arifmetik amallarni bajarish	2			
10.	MathCAD dasturida ikki va uch o'lchovli grafiklar qurish.	2			
11.	SCADA sistemasining ishchi bloklari bilan tanishish	2			
12.	TRACE MODE dasturining ishchi stoli bilan ishlash	2			
13.	TRACE MODE dasturida modellashtirish.	2			
14.	Experion sistemasining ishchi bloklari bilan tanishish	2			
15.	Qurilmalarni himoyalash tizimiga oid ELOP –II dasturida ishlash	2			
JAMI		30			

Akademik guruh TJA-219-22

Laboratoriya mashg'ulotlari, 1-kichik guruh					
1.	Muhandislik dasturlarida mantiqiy elementlar bilan ishlash	2			
2.	Excel elektron jadvalida funksiyalar bilan ishlash va ular asosida diagramma qurish.	2			
3.	Muhandislik dasturlarining sinflanishi va ularning sohalarda qo'llanilishi Excel elektron dasturida	2			
4.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturi imkoniyatlari va unda ishlashni o'rganish	2			
5.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturida chizma parametrlarini o'rnatish, berilgan o'lchamlar bo'yicha chizmalar chizish	2			
6.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturida uch o'lchamli obyektlar bilan ishlash funksiyalari.	2			
7.	MATLAB dasturining ishchi stoli bilan tanishish va arifmetik amallar bilan ishlash	2			
8.	MATLAB dasturida SIMULINK qism dastrurida boshqarish sistemalarini modellashtirish	2			
9.	MathCAD dasturida sodda arifmetik amallarni bajarish	2			
10.	MathCAD dasturida ikki va uch o'lchovli grafiklar qurish.	2			
11.	SCADA sistemasining ishchi bloklari bilan tanishish	2			
12.	TRACE MODE dasturining ishchi stoli bilan ishlash	2			
13.	TRACE MODE dasturida modellashtirish.	2			
14.	Experion sistemasining ishchi bloklari bilan tanishish	2			
15.	Qurilmalarni himoyalash tizimiga oid ELOP –II dasturida ishlash	2			
	JAMI	30			
Laboratoriya mashg'ulotlari, 2-kichik guruh					
1.	Muhandislik dasturlarida mantiqiy elementlar bilan ishlash	2			
2.	Excel elektron jadvalida funksiyalar bilan ishlash va ular asosida diagramma qurish.	2			
3.	Muhandislik dasturlarining sinflanishi va ularning sohalarda qo'llanilishi Excel elektron dasturida	2			
4.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturi imkoniyatlari va unda ishlashni o'rganish	2			
5.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturida chizma parametrlarini o'rnatish, berilgan o'lchamlar bo'yicha chizmalar chizish	2			
6.	AutoCAD/KOMPAS-3d dasturida uch o'lchamli obyektlar bilan ishlash funksiyalari.	2			
7.	MATLAB dasturining ishchi stoli bilan tanishish va arifmetik amallar bilan ishlash	2			
8.	MATLAB dasturida SIMULINK qism dastrurida boshqarish sistemalarini modellashtirish	2			
9.	MathCAD dasturida sodda arifmetik amallarni bajarish	2			
10.	MathCAD dasturida ikki va uch o'lchovli grafiklar qurish.	2			
11.	SCADA sistemasining ishchi bloklari bilan tanishish	2			
12.	TRACE MODE dasturining ishchi stoli bilan ishlash	2			
13.	TRACE MODE dasturida modellashtirish.	2			
14.	Experion sistemasining ishchi bloklari bilan tanishish	2			
15.	Qurilmalarni himoyalash tizimiga oid ELOP –II dasturida ishlash	2			
	JAMI	30			

Tuzuvchilar:

**M.A.Ochilov
G'.X.Maxmatqulov**