

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM
VAZIRLIGI
QARSHI MUXANDISLIK- IQTISODIYOT INSTITUTI**

**"TEXNOLOGIK JARAYONLARNI AVTOMATLASHTIRISH VA BOSHQARUV"
kafedrası**

Ro'yxatga olindi:
№ 318
2022 yil "25" 08



AVTOMATLASHTIRILGAN ELEKTROMEXANIK TIZIMLAR

FANINING

SILLABUSI

Bilim sohasi:	700 000 -	Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari
Ta'lim sohasi:	710 000 -	Muhandislik ishi
Ta'lim yo'nalishi:	60711500 -	Mexatronika va Robototexnika

Qarshi – 2022

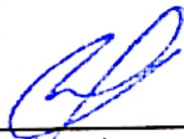
Sillabus yo'nalishning ishchi o'quv rejasi va fanning o'quv dasturiga muvofiq Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti "Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqaruv" kafedrasida ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar:

O.N.Norboyev
J.Sh.Bekqulov—TJAvaB kafedrası assistenti,

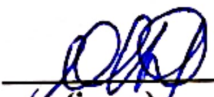
Fanning sillabusi "Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqaruv" kafedrası yig'ilishida (bayon № 1, 26.08 2022y.), "Elektronika va avtomatika" fakulteti Uslubiy Komissiyasida (bayon № 1, 27.08 2022y.) va institut Uslubiy Kengashida (bayon № , 2022y.) muhokama etilgan va o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya qilingan.

**O'quv-uslubiy boshqarma
boshlig'i:**


(imzo)

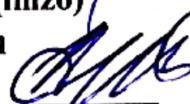
PhD.Sh.Turdivev
(F.I.Sh)

**Elektronika va avtomatika fakulteti
Uslubiy komissiyasi raisi:**


(imzo)

PhD .D.Jo'ravev
(F.I.Sh)

**"Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish
va boshqaruv" kafedrası mudiri:**


(imzo)

A.X.Juravev
(F.I.Sh)

Yakuniy nazorat (chiqish nazorati) bo'yicha baholash mezonlari

YAN yozma ish asosida quyidagi tartibda o'tkaziladi:

1) Agar YAN test sinovi shaklida o'tkazilsa, talabalarga har biri kamida 30 ta savoldan iborat test variantlari beriladi har bir to'g'ri javobga 1 balldan beriladi va to'g'ri javoblar soniga qarab baholanadi;

2) Agar YAN yozma ishshaklida o'tkazilsa, u holda talabalarga 5 ta savoldan iborat variantlar beriladi, unga jami 30 ball ajratiladi. "Yozma ish" ni baholashda 2-jadvalda keltirilgan baholash mezonlaridan foydalaniladi.

"Yozma ish"ni baholash mezonlari

Baholanadi	Baholash mezonlari	Qo'yiladiganball
	Javobning to'griligi va to'liqligi, javob berishga ijodiy yondashish, javobni yoritishda tayanch tushunchalardan foydalanganligi va ularning mazmuninito'gri yoritish, javob hajmini me'yorda emasligi.	4,67:5
	Javobning to'griligi va to'liqligi, javob berishga ijodiy yondashish, Javobni yoritishda tayanch tushunchalardan foydalanganligi va ularning mazmuninito'gri yoritishda noaniqlik, javob hajmini me'yorda emasligi.	3,33:4,33
	Javobning to'griligi, ammo javobni yoritishda tayanch tushunchalardan foydalanmaganligi va javob hajmini me'yorda emasligi.	2,67:3
	Javobning qisman to'griligi, ammo javobni yoritishda tayanch tushunchalardan foydalanmaganligi va javob hajmini me'yorda emasligi.	2:2,33

III-INFORMATSION USLUBIY TA'MINOT

Adabiyotlar:

Asosiy adabiyotlar.

1. John J. Crag Mechanics and Control -Pearson Education International, 2013
2. Клим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления. Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. -М: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2004.-384с.
3. Москаленко В.В. Система автоматизированного управления электропривода» : - М.ИНФРА,2001. Шишмарев В.Ю. Типовые элементы систем автоматического управления. Учебник для сред. проф. образования. -М: Издат. «Академия», 2004 -304 с.
4. Зимин Б.Н., Яковлев В.А. «Автоматическое управление электроприводами». М: Высш.шк. 1989 г.
5. Башарин А.В. и др. «Управление электроприводами» Л: Высш.шк. 1982 г.
6. Ключев В.И. и др. «Теория электропривода». - М: Высш.шк. 2002 г.

Qo'shimcha adabiyotlar.

1. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining lavozimiga kirishish tantanali marosimiga bag'ishlangan Oliy Majlis palatalarining qo'shma majlisidagi nutqi. -T.: "O'zbekiston" NMIU, 2016. - 56 b.
2. O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi to'g'risida. - T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni.
3. Башарин А.В. «Примеры расчёта автоматизированного электропривода на ЭВМ» Л: Машиностроение. 1990 г.
4. Ломако М.В. «Микропроцессорное управление промышленных роботов» М: Машиностроение. 1990 г.
5. Смирнова В.К. «Проектирование и расчет автоматизированных приводов» -М: Высш.шк. 1990 г.

Axborot manbalari.

1. www.gov.uz—O'zbekiston Respublikasi hukumat portali
2. www.gov.uz—O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.3.<http://elkutubhona.narod.uz>
- 4.www.edu.uz
- 5.www.multimedia.uz
- 6.www.microsoft.com.ru