O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

60710400 – Energetika muhandisligi bakalavriat ta'lim yo'nalishining

MALAKA TALABLARI

Toshkent – 2026

O'zR OTFIV
Buyruq№ 357
2026-yil "22" 08

4. Fanlar katalogining tuzilishi:

T.r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlari	Umumiy yuklama-ning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Semestri
1.00		**Majburiy fanlar**			
1.01	O'RT1204	O'zbek (rus) tili	120	4	2
1.02	DIN1104	Dinshunoslik	120	4	1
1.03	KIM1204	Kimyo	120	4	2
1.04	XT12408	Xorijiy til	240	8	2,4
1.05	FIZ11210	Fizika	300	10	1,2
1.06	OM112314	Oliy matematika	420	14	1,2,3
1.07	O'EYT1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	2
1.08	TTAT1104	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	120	4	1
1.09	MKG1104	Muhandislik va kompyuter grafikasi	120	4	1
1.10	MS1404	Metrologiya va standartlashtirish	120	4	4
1.11	SIM1604	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	120	4	6
1.12	FAL1504	Falsafa	120	4	5
1.13	EKA1504	Ekologiya	120	4	5
1.14	XFX1704	Hayot faoliyati xavfsizligi	120	4	7
1.15	NMEX1404	Nazariy mexanika	120	4	4
1.16	NAZEL13409	Nazariy elektrotexnika	270	9	3,4
1.17	ITG12311	Issiqlik texnikasi va gidroenergetika	330	11	2,3
1.18	YK1106	Yo'nalishga kirish	180	6	1
		Elektr ta'minoti bo'yicha majburiy fanlar			
1.19	SKET16710	Sanoat korxonalarining elektr ta'minoti	300	10	6,7
1.20	SHET16709	Shahar elektr ta'minoti	270	9	6,7
1.21	EMEN14510	Energomenejment	300	10	4,5
1.22	ELXI1706	Elektr ta'minoti tizimining ishonchliligi va xavfsizligi	180	6	7
1.23	ETTMI1706	Elektr ta'minoti tizimining montaji va ishlatish	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (elektr ta'minoti bo'yicha)			
		Energiya ishlab chiqarish, uzatish va taqsimlash bo'yicha majburiy fanlar			
1.19	ETTI16710	Elektr energetika tizimlari asoslari	300	10	6,7
1.20	ESTRH16709	Elektr energetika tizimlarini muhofaza qilish va nazorat qilish	270	9	6,7
1.21	EETO'J14510	Elektr energetika tizimlarida o'tkinchi jarayonlar	300	10	4,5
1.22	EETHBO1706	Elektr energetika tizimlarining holatlarini boshqarish va optimallash	180	6	7
1.23	EETA1706	Boshqariladigan energiya tizimlari	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (energiya ishlab chiqarish, uzatish va taqsimlash bo'yicha)			
		Sanoat issiqlik energetikasi bo'yicha majburiy fanlar			

BUYRUQ
Buyruq№ 357
2026 yil "22" 08

1.19	BGQ16710	Bug'-gaz qurilmalari	300	10	6,7
1.20	IMAJQ16709	Issiqlik massa almashinuvi jarayonlari va qurilmalari	270	9	6,7
1.21	QQ14510	Qozon qurilmalari	300	10	4,5
1.22	IAES1706	Issiqlik va atom elektr stansiyalari	180	6	7
1.23	YHJQ1706	Yuqori haroratli jarayonlar va qurilmalar	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (sanoat issiqlik energetikasi bo'yicha)			
Atom elektr stansiyalari bo'yicha majburiy fanlar					
1.19	YRM16710	Yadro reaktor materiallari	300	10	6,7
1.20	YRE16709	Yadro energetika reaktorlari	270	9	6,7
1.21	YRF13410	Yadro reaktorlari fizikasi	300	10	4,5
1.22	AESBG1706	AESda bug' generatorlari	180	6	7
1.23	AESTA1706	AESlarning turbina agregatlari	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (atom elektr stansiyalari bo'yicha)			
Energiya tejamkorligi va energetika auditi bo'yicha majburiy fanlar					
1.19	SKEAA16710	Sanoat korxonalarining energetik auditi asoslari	300	10	6,7
1.20	BET16709	Binolarda energiya tejamkorligi	270	9	6,7
1.21	IE014510	Issiqlik energetik qurilmalari	300	10	4,5
1.22	ITJQ1706	Issiqlik texnologik jarayonlari va qurilmalari	180	6	7
1.23	IVXM1706	Isitish, ventilyatsiyalash va havoni me'yorlash	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (energiya tejamkorligi va energetika auditi bo'yicha)			
Muqobil energiya manbalari bo'yicha majburiy fanlar					
1.19	QE16710	Quyosh energetikasi	300	10	6,7
1.20	SHE16709	Shamol energetikasi	270	9	6,7
1.21	QIQT14510	Quyosh issiqlik qurilmalari va tizimlari	300	10	4,5
1.22	KGS1706	Kichik gidroelektr stansiyalar	180	6	7
1.23	BGMUAEQ 1706	Biomassa, geotermal manbalar va ular asosidagi energetik qurilmalar	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (muqobil energiya manbalari bo'yicha)			
Gidroelektrstansiyalar bo'yicha majburiy fanlar					
1.19	GM16710	Gidromashinalar	300	10	6,7
1.20	GES16709	Gidroelektrstansiyalar	270	9	6,7
1.21	GESETJ13 410	Gidroelektr stansiyalarining elektr tizimlari va jihozlari	300	10	4,5
1.22	SOG1706	Suv omborlari gidrologiyasi	180	6	7
1.23	GESEQ1706	Gidroelektrstansiyalarni ekspluatatsiya qilish	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (gidroelektrstansiyalar bo'yicha)			
Gidravlik mashinalar bo'yicha majburiy fanlar					

Buyruq № 357
2026 yil "22" 08

1.19	GM16710	Gidromashinalar	300	10	6,7
1.20	GML16709	Gidromashinalarni loyihalash	270	9	6,7
1.21	GEQ13410	Gidromashinalarni ekspluatatsiya qilish	300	10	4,5
1.22	NNS1706	Nasoslar va nasos stansiyalari	180	6	7
1.23	GES1706	Gidroelektrstansiyalar	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (gidravlik mashinalar bo'yicha)			
Mini va mikro gidroelektrostansiyalar bo'yicha majburiy fanlar					
1.19	GM16710	Gidromashinalar	300	10	6,7
1.20	KGES16709	Kichik gidroelektrostansiyalar	270	9	6,7
1.21	KGESEJ13410	Kichik gidroelektrostansiyalar elektromexanik jihozlari	300	10	4,5
1.22	KGESGSRB1706	Kichik GESlar uchun gidrologiya va suv resurslarini boshqarish	180	6	7
1.23	KGESEQ1706	Kichik gidroelektrstansiyalarni ekspluatatsiya qilish	180	6	7
2.00		**Tanlov fanlari**	**1770**	**59**	**3-7**
2.00		*Tanlov fanlari*	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-energetik (mini va mikro gidroelektrostansiyalar bo'yicha)			
		Jami:	**6180**	**206**	
		Malakaviy amaliyot:	**1020**	**34**	**(6,8)**
		HAMMASI	**7200**	**240**	

5. Dual ta'lim bo'yicha o'qitishga qo'yiladigan talablar.

Dual ta'lim kadrlar iste'molchilarning talablaridan kelib chiqqan holda kerakli amaliy bilim va ko'nikmalarni egallashlari uchun ishlab chiqarish korxonalarida ta'lim jarayoni tashkil etiladi.

ZR OTFIV
Buyruq№ 357
2026 yil "22" 08