

**2024-2025-ci tədris ili üçün İnformatika fənn proqramı**
**IX sinif  
(həftəlik I bloklar üçün 3 saat)**

Ay	Həftə	Mövzu
Sentyabr	1	<b>İNFORMASIYA VƏ İNFORMASIYA PROSESLƏRİ</b> İnformatika və informasiya. İnformasiyanın əsas xassələri.
	2	İnformasiyanın növləri və təqdimedilmə formaları. İnformasiyanın ötürülməsi. İnformasiyanın emalı. İnformasiyanın saxlanması.
	3	<b>SAY SİSTEMLƏRİ</b> Mövqesiz say sistemləri. Mövqeli say sistemləri.
	4	Bir say sistemindən digərinə keçid. Müxtəlif say sistemlərində hesab əməlləri.
Oktyabr	1	İnformasiyanın ölçü vahidləri. Kod və kodlaşdırma.
	2	Mətn informasiyasının kodlaşdırılması.
	3	Səs informasiyasının kodlaşdırılması. Qrafik informasiyanın kodlaşdırılması. Video informasiyanın kodlaşdırılması.
	4	<b>KOMPÜTERİN APARAT TƏMİNATI</b> Kompüterlər və onların təsnifatı. Fərdi kompüterlərin növləri. Kompüterin iş prinsipi.
Noyabr	1	Giriş qurğuları. Çıxış qurğuları.
	2	Yaddaş qurğuları. Mərkəzi prosessor.
	3	Portlar və bağlayıcılar. Kompüterin əsas xarakteristikaları.
	4	<b>KOMPÜTERİN PROQRAM TƏMİNATI</b> Sistem proqram təminatı.
Dekabr	1	Tətbiqi proqram təminatı. Proqramlaşdırma alətləri.
	2	<b>ƏMƏLİYYAT SİSTEMİ</b> Fayllar və qovluqlar. Pəncərələr.
	3	Əməliyyat sistemi.
	4	İş masası və onun elementləri. Fayl sistemləri və idarəetmə paneli.
Yanvar	1	<b>MƏTNLƏRİN EMALI</b> Mətn sənədinin yaradılması, redaktəsi və formatlanması.
	2	Axtarış və əvəzetmə. Mətn redaktorunda cədvəllər.
	3	Sənədə müxtəlif obyektlərin (şəkil, cədvəl, diaqram, düstur) əlavə edilməsi.
	4	<b>ELEKTRON CƏDVƏLLƏR</b> Elektron cədvəl və onun komponentləri (xana, sətir, sütun, iş vərəqi).
Fevral	1	Düsturlar və funksiyalar. Mütləq və nisbi ünvanlar.
	2	Diaqram və onların elementləri. Elektron cədvəl proqramında modelləşdirmə.
	3	Statistik verilənlər əsasında proseslərin modelləşdirilməsi.
	4	<b>MODELLƏŞDİRMƏ</b> Modellar və onların təsnifatı. İnformasiya modelləri. Cədvəl informasiya modeli. Qraf informasiya modeli. Ağac informasiya modeli. Kompüter modelləşdirməsi.
Mart	1	<b>VERİLƏNLƏR BAZASI</b> "Verilənlər bazası" anlayışı, verilənlər modeli və VBİS. Cədvəllər və onlar arasında əlaqələr.
	2	Sorğular, formalar. Verilənlərin axtarışı və çeşidlənməsi. Hesabatlar.
	3	<b>ALQORİTM</b> Alqoritm anlayışı. Alqoritmin xassələri. Alqoritmin təqdimedilmə üsulları. Alqoritmin növləri (xətti, budaqlanan, dövrü).
	4	<b>PROQRAMLASHDIRMA</b> Python proqramlaşdırma dili. Sabit və dəyişən kəmiyyətlər. Verilənlərin daxil və xaric edilməsi.
Aprel	1	Şərt və dövr operatorları. Ədədlər üzərində əməllər.
	2	Sətirlər və siyahılar. Onlar üzərində əməllər.
	3	Altproqramlar (funksiya və prosedurlar).
	4	<b>KOMPÜTER ŞƏBƏKƏLƏRİ</b> Kompüter şəbəkələri və onların təsnifatı.
May	1	Şəbəkə topologiyaları.
	2	Şəbəkə avadanlıqları.

	3	Şəbəkə arxitekturası.
	4	Simsiz şəbəkə texnologiyaları.
İyun	1	Təkrar.
	2	Təkrar.
	3	Təkrar.
	4	Təkrar.

HƏDƏF KURSLARI

+994 77 555 01 21