

«№4 М.Әуезов атындағы жалпы орта білім беретін мектеп» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

«Бекітемін» 
Мектеп директоры: С. Е. Кабдрахманова

« 28 » тамаз 2024 жыл

«Келісілді» 
МД оқу ісі жөіндегі орынбасары:
Ж.Б. Байманова
« 28 » тамаз 2024 жыл

ӘБ отырысында қаралды: 

Хаттама № 1 « 28 » тамаз 2024 жыл

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Досмуханова А

Пәні: Графика және жобалау

Сыныбы: 10 а

Жылдық сағат саны: 34

Апталық сағат саны: 1

Пәннің оқу жүктемесі аптасына 1 сағат, оқу жылында 34 сағат.

Ұзақ мерзімді жоспар бөлімі	№	Бөлімше	Оқу мақсаты	Сабақтың тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан (8 сағат)							
Ақпаратты визуализациялаудың графикалық әдістері мен құралдары	1	Ақпаратты визуализациялаудағы кескіндердің ролі Ақпаратты визуализациялау құралдары	10.1.1.1. Адам өмірінде және әр түрлі салада (ғылымда, техникада және өнерде) ақпаратты визуалды түрде берудегі кескіндердің ролінің маңызын біліетіндігін және түсінетіндігін көрсету 10.1.1.2 Графикалық кескінді орындаудың әр түрлі әдістері мен құралдарын білу 10.1.2.1. Негізгі сызба құрал-саймандарын білу	Кескіннің мәні мен тарихы. Графикалық кескінді орындау әдістері. Сызба аспаптары мен құрал жабдықтары	1	06.09.24	
	2	Сызбаны орындаудағы негізгі ережелер	10.1.3.1 тандарт бойынша сызба орындау мен безендіру ережелерін білу және сақтау 10.1.3.2 Графикалық кескінлерді орындауда сызықтардың классификациясы мен түрлерін қолдану ережелерін білу 10.1.3.3 Негізгі жазулар мен өлшемдерді қою, сызба қаріптері, сызық түрлері, масштабтар туралы білімдерін көрсете отырып, графикалық кескін орындау	Стандарттар туралы түсінік. КҚБЖ. Пішімдер және негізгі жазулар. Сызба сызықтары. №1 Тәжірибелік жұмыс Сызбаға өлшемдерді түсіру	1	13.09	
	3	Сызбадағы	10.1.4.1 Сызбада геометриялық	Параллель және өзара	1	20.09	

		геометриялық құрылым	салуларды әр түрлі сызба құралдарымен орындау (кесіндіні бөлу, шеңберлерді және бұрыштарды тең бөліктерге бөлу)	перпендикуляр түзулерді салу. Кесіндіні және бұрыштарды тең бөліктерге бөлу.			
			10.1.4.1 Сызбада геометриялық салуларды әр түрлі сызба құралдарымен орындау (кесіндіні бөлу, шеңберлерді және бұрыштарды тең бөліктерге бөлу)	Шеңберлерді тең бөліктерге бөлу. №3 Тәжірибелік жұмыс			
	4		10.1.4.2. Овал, қисық сызықтар және әр түрлі түйіндесу сызбаларының тәсілдерін көрсету	Түйіндесулер 4.4 Құрама доғалық және ирек сызығышпен орындалатын сызықтар	1	27.09	
	5		10.1.4.2. Овал, қисық сызықтар және әр түрлі түйіндесу сызбаларының тәсілдерін көрсету	Түйіндесулер №4 Тәжірибелік жұмыс	1	04.10	
			10.2.1.1 Проекциялау әдіс- тәсілдерін білу және түсіну	Проекциялаудың негізгі әдістері			
	6	Проекциялау әдістері		10.2.1.2 Екі немесе үш жазықтыққа проекциялаудың сызбада қажетті түрлерінің санын анықтау және білу 10.7.1.1 Қызық есептер (мысалы: пропедевтикалық, эвристикалық) шығару барысында ұтымды жолдарды ұсыну	Екі және үш жазықтыққа тік бұрыштап проекциялау	1	11.10
7			10.2.1.2 Екі немесе үш жазықтыққа проекциялаудың сызбада қажетті түрлерінің санын анықтау және білу 10.7.1.1 Қызық есептер (мысалы: пропедевтикалық, эвристикалық) шығару барысында ұтымды жолдарды ұсыну	Тік бұрышты проекциялау	1	18.10	

	8		10.2.1.2.Екі немесе үш жазықтыққа проекциялаудың сызбада қажетті түрлерінің санын анықтау және білу	2Добъектілерін құрастыру алдындаклипарттар,	1		25.10-18.10
			10.2.2.1.Тегіс геометриялық денелер мен көлемді бұйымдарды құру тәсілдерін білу және түсіну (аксонометрия)	Техникалық сызбаларда нәрселердің кескіндерін орындау ережелері			
2 тоқсан (8 сағат)							
Кескіндердің негізгі түрлері және оны құрастыру	9	Графикалық кескіндердің негізгі түрлерін құрастыру тәсілдері	10.2.2.1 Тегіс геометриялық денелер мен көлемді бұйымдарды құру тәсілдерін білу және түсіну (аксонометрия) 10.2.2.2 Заттың (дененің) берілген көріністері бойынша, құрылымдау ережелерін білетіндігін көрсете отыра аксонометриялық проекцияны орындау	Аксонометриялық проекциялар	1	08.11	

10		10.7.1.1 Қызық есептер (мысалы: пропедевтикалық, эвристикалық) шығару барысында ұтымды жолдарды ұсыну	Аксометриялық проекциялар	1	15.11	
11		10.2.2.3 Нобай мен техникалық сурет ерекшеліктерін анықтау және білу	Техникалық сурет және нобай	1	22.11	
12	Заттың (геометриялық денелердің) сызбаларын оқу және орындау)	10.2.3.1. Бұйымдардың геометриялық формасының қасиеттерін ескере отырып, сызбаға өлшемдерді қоюды білу және қолдана алуларын көрсету	Сызбаға өлшемдерді қою	1	29.11	
13		10.2.3.1. Бұйымдардың геометриялық формасының қасиеттерін ескере отырып, сызбаға өлшемдерді қоюды білу және қолдана алуларын көрсету	Сызбаға өлшемдерді қою	1	06.12	
14		10.2.3.2 Сызбада шарттар және жеңілдетулерді пайдаланып, проекциялау тәсілдерін қолдану туралы терең білімдерін көрсету	Сызбадағы шарттар мен жеңілдетулер	1	13.12	
15		10.2.3.3 Бұйымдардың геометриялық формаларын талдау барысында сызбаларды оқу және орындау 10.7.1.1 Қызық есептер (мысалы: пропедевтикалық, эвристикалық) шығару барысында ұтымды жолдарды ұсыну	Сызбаларды орындау және оқу	1	20.12	

	16	Қималар мен тіліктер	10.2.4.1 Сызбадағы қима мен тіліктердің біртұтастығын (маңыздылығын) білу және түсіну 10.2.4.2 Сызбада қима мен тілікті кескіндеу ережелерін білу және қолдану 10.2.4.3 Қима мен тіліктер орындау барысында шарттар мен жеңілдетулерді қолдану	Қима мен тілік түрлері	1	27.12	
3 тоқсан (10 сағат)							
	17	Қималар мен тіліктер	10.2.4.1 Сызбадағы қима мен тіліктердің біртұтастығын (маңыздылығын) білу және түсіну 10.2.4.2 Сызбада қима мен тілікті кескіндеу ережелерін білу және қолдану 10.2.4.3 Қима мен тіліктер орындау барысында шарттар мен жеңілдетулерді қолдану	Қима мен тілік түрлері	1	10.01.25	

Кескіндерді түрлендіру	18		10.3.1.1 Поекциялау әдістерін өзгерту арқылы заттардың (денелердің) сызбаларың орындау 10.3.1.2 Кескіннің түрі мен құрамын өзгерту (кескінді ауыстыру) арқылы немесе кескіннің масштабын өзгерту арқылы заттардың (денелердің) сызбаларын орындау	Кескіндердің түрі мен құрамын түрлендіру (графикалық жұмыс)	1	17.01	
	19		10.3.1.1 Поекциялау әдістерін өзгерту арқылы заттардың (денелердің) сызбаларың орындау 10.3.1.2 Кескіннің түрі мен құрамын өзгерту (кескінді ауыстыру) арқылы немесе кескіннің масштабын өзгерту арқылы заттардың (денелердің) сызбаларын орындау	Кескіндердің түрі мен құрамын түрлендіру (графикалық жұмыс)	1	24.01	
	20	Кескіндерді қайта құру (реконструкция)	10.3.2.1 Ішінара кескіндері арқылы нысанның (заттың) толық көрінісің жаңадан жасау 10.3.2.2 Ауызша сипаттау арқылы геометриялық денелердің графикалық кескінін немесе сызбасын құру	Кескіндерді қайта құру (реконструкция)	1	31.01	
	21		10.3.2.1 Ішінара кескіндері арқылы нысанның (заттың) толық көрінісің жаңадан жасау 10.3.2.2 Ауызша сипаттау арқылы геометриялық денелердің графикалық кескінін немесе сызбасын құру	Кескіндерді қайта құру (реконструкция)	1	07.02	
Форманың қалыптасуы және	22	Геометриялық денелердің формаларының	10.4.1.1 Геометриялық денелердің формаларының қалыптасуының негізгі заңдылықтарын және принциптерін білу	Геометриялық денелердің формаларының қалыптасу заңдылықтары	1	14.02	

құрылымдау		қалыптасу зандылықтары					
	23		10.4.1.2 Әр түрлі беттер мен форма құрастыру тәсілдерін білу және түсінгендерін көрсету (көпқырлы және қисық беттер)	Геометриялық денелердің формаларының қалыптасу заңдылықтары	1	21.02	
	24	Беттің жазбалары	10.4.3.1 Жазылатын және жазылмайтын беттердің кескіндерінің ерекшеліктерін білу және түсіну 10.4.3.2 Қарапайым геометриялық денелердің жазбасының сызбаларын орындау	Геометриялық дене (заттардың) беттің жазбалары Геометриялық дене (заттардың) беттің жазбалары	1	28.02	
	25	Формаларды құрылымдау	10.4.2.1 Берілген көрсеткіштер бойынша формаларды құрылымдау 10.7.1.1 Қызық есептер (мысалы: пропедевтикалық, эвристикалық) шығару барысында ұтымды жолдарды ұсыну	Заттардың (геометриялық денелердің) формаларын құрылымдау	1	07.03	
Форманы түрлендіру	26	Зат формасын түрлендіру	10.5.1.1 Бөлшектерің жою және басып шығару арқылы зат формасын түрлендіру 10.5.1.1 Бөлшектерің жою және басып шығару арқылы зат формасын түрлендіру	Зат формасын түрлендіру	1	14.03	

4 тоқсан (8 сағат)

	27	Кескінлер арқылы заттардың формаларын түрлендіру	10.5.2.1 Кеңістіктегі бұйымның проекциялау жазықтығына қатынасын білгенін және түсінгенін көрсетеді 10.5.2.2 Кеңістіктегі нысанның қалыпын немесе бөліктерінің орнын ауыстырып, сызбасын орындау	Кескіндер арқылы заттардың формаларын түрлендіру	1	04.04	
Техникалық, сәулет – құрылыс және ақпараттық графика элементтері	28	Стандарттау	10.6.1.1 Стандарттау, өзара алмасушылық, сәйкестендіру, бөлшек және жиынтық бірлігі туралы жалпы түсінікті білу	Стандарттау. Бұйым, бөлшек және оның элементтері	1	11.04	
	29	Бөлшектердің қосылыстары. Құрастыру сызбасы.	10.6.2.1 Ажырайтын (бұранда) және ажырамайтын біріктірулерді және оны кескіндеуді білу	Бөлшектердің қосылыстары. Ажырайтын және ажырамайтын біріктірулер	1	18.04	
	30		10.6.2.2 Құрастырмалы сызбаны орындау және безендіру ережелерін білу 10.6.2.3 Құрастыру сызбасын бөлшектеуді білу және нобайын орындау	Құрастыру сызбасы (графикалық жұмыс)	1	25.04	
	31		10.6.2.2 Құрастырмалы сызбаны орындау және безендіру ережелерін білу 10.6.2.3 Құрастыру сызбасын бөлшектеуді білу және нобайын орындау	Құрастыру сызбасы (графикалық жұмыс)	1	02.05	

	32	Сәулет – құрылыс графикасының элементтері	10.6.3.1 Құрылыс сызбаларының (жоспар, қасбет, тілік) ерекшеліктері мен міндетін түсіну	Құрылыс сызбалары туралы жалпы мағлұмат	1		09.05- 16.05
	33		10.6.3.2 Әр түрлі ақпарат көздері мен жалпы ережелерді, шартты белгілерді қолдана отырып құрылыс сызбаларың орындау және оқу	Қарапайым құрылыс сызбаларын оқу және орындау.	1	16.05	
	34		10.6.3.1 Құрылыс сызбаларының (жоспар, қасбет, тілік) ерекшеліктері мен міндетін түсіну 10.6.3.2 Әр түрлі ақпарат көздері мен жалпы ережелерді, шартты белгілерді қолдана отырып құрылыс сызбаларың орындау және оқу	Қарапайым құрылыс сызбаларын оқу және орындау.	1	23.05	
		Барлығы			34		