

«Бекітемін»
К.Шакенов атындағы
орта мектебінің директоры :
К.С.Байғалиев

« _____ » 2022 ЖЫЛ



Келісемін:
Жарма аудандық білім бөлімі
Әдістемелік кабинет меңгерушісі
Ж.С.Жанақова

« _____ » 2022 ЖЫЛ



«Графикалық жобалау»

факультативтік сабағының күнтізбелік жоспары

10 сынып

Пән мұғалімі: Бейсенбин Б.Ғ.

2022-2023 оқу жылы

P/C	Сабақ	Сабақтың тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі	Пайдаланылатын әдебиеттер, әдістемелік құралдар	Бақылау немесе бағалау	Үйге тапсырма
1	1	Кіріспе. Сызу пәнінің қарастыратын мәселелері	1	02-03.09	Оқулық		Оқу
2	2	Сызу аспаптары мен жабдықтары	1	06-10.09	Оқулық	Құралдарды даярлауды бақ-у	Рамка сызу
3	3	Сызба сызықтарының түрлері			Оқулық	Граф-қ бақ-у	24-сурет
4	4	Пішім, Масштаб	1	13-17.09	Оқулық	Граф-қ бақ-у	19-сурет
5	5	Графикалық сабақ			Тапсырмалар жинағы	Граф-қ бақ-у	25-сурет
6	6	Сызба қаріптері	1	20-24.09	Оқулық	Жазуды бақ-у	29-сурет
7	7	Сызбаларға өлшемдерді түсіру			Оқулық, сызу оқыту әд.	Граф-қ бақ-у	33,34 сурет
8	8	Графикалық жұмыс	1	27-04.10		Граф-қ бақ-у	41-сурет
9	9	Перпендикуляр түзу салу. Түзу кесінділерін тең бөліктерге бөлу			Оқулық		
10	10	Бұрыштарды салу. Бұрыштарды тең бөліктерге бөлу.	1	04-08.10	Оқулық		
11	11	Шеңберді тең бөліктерге бөлу			Оқулық		
12	12	Шеңберді тең бөліктерге бөлу	1	11-15.10	Оқулық		65-сурет
13	13	Сызықтардың түйіндесулері					
14	14	Сызықтардың түйіндесулері	1	18-22.10			
15	15	Проекциялау					
16	16	Центірлік және параллель проекциялау	1	25-29.10			
17	17	Тік бұрыштап проекциялау					
18-19	18-19	Аксонметриялық проекцияларды алу және оларды салу. Графикалық жұмыс	2	08-12.11	Оқулық, сызу оқыту әдістемесі		

20	1	Жазық фигуралардың аксонометриялық проекциялары		15-19.11	кесте		3-кесте
21	2						4-кесте
22	3	Графикалық жұмыс	1	22-26.11	Оқулық	Акс.проект. бак-у	Қайталау
23	4	Беттері дөңгелек пішінді нәрселердің аксонометриялық			Оқулық	Акс.проект. бак-у	6-кесте
24	5	Техникалық сурет	1	29-03.11			§21
25	6	Нәрсенің геометриялық пішініне талдау жасау			Оқулық	Сызу	§22 107 сурет
26	7	Геометриялық денелердің сызбалары	1	06-10.12	Оқулық	Сызу	111-сурет
27	8	Цилиндр мен конусты проекциялау			Оқулық	Сызу	114-сурет
28	9	Дұрыс төртбұрышты пирамиданы проекциялау	1	13-15.12	Оқулық		
29	10	Үшбұрышты және алтыбұрышты дұрыс призмаларды проекциялау			Сызу	Сызу	121-сурет
30	11	Геометриялық денелер тобының проекциялары	1	20-24.12	Оқулық	Сызу	123-сурет
31	12	Нәрсенің төбелерінің, қырлары мен жақтарының проекциялары			Оқыту әдістемесі	Сызу	Үлестірмелі тапсырма
32	13	Нүктенің нәрсе бетіндегі проекциясын салу	1	10-14.01	Оқулық	Сызу	127-сурет
33	14	Графикалық жұмыс			Сызу	Сызу	қайталау
34	1	Берілген екі көрінісі бойынша нәрсенің үшінші көрінісін салу	1	17-21.01	Оқулық	Сызу	129-сурет
35	2	Графикалық жұмыс			Тапсырмалар жинағы	Сызу	Қайталау
36	3	Геометриялық денелер бетінің жабалары	1	24-28.01	Тапсырмалар жинағы	Сызу	Макет жасау
37	4	Сызбада көріністерді орналастыру			Сызу	Сызу	Үлестірмелі тапс.
38	5	Қималардың атқаратын қызметі. Қималарды орындау	1	31-04.02	Оқулық	Сызу	148-сурет
39	6	Графикалық жұмыс			Тапсырмалар жинағы	Сызу	Тапсырмалар жинағы

40	7	Қарапайым тіліктерді орындау және белгілеу	1	07-11.02	Сызу	Сызу	158-сурет
41	8	Күрделі тіліктер			Сызу	Сызу	162-сурет
42	9	Графикалық жұмыс	1	14-18.02	Тапсырмалар жинағы	Сызу	қайталау
43	10	Көрініс пен тілікті біріктіру			Тапсырмалар жинағы	Сызу	171-сурет
44	11	Тіліктерді аксонометриялық проекцияларда салу	1	21-25.02	Тапсырмалар жинағы	Сызу	174-сурет
45	12	Бұйымдар туралы жалпы түсінік			Тапсырмалар жинағы	Сызу	\$34
46	13	Тетіктерді біріктіру туралы жалпы мәліметтер	1	28-04.03			
47	14	Бұранданы кескіндеу және белгілеу			Тапсырмалар жинағы	Сызу	\$35, 180-сурет
48	15	Тетіктерді біріктірудің сызбалары	1	07-11.03	Тапсырмалар жинағы	Сызу	192-сурет
49	16	Брандалы емес ажырайтын біріктірулер	1			Сызу	194-сурет
50	17	Ажырайтын біріктірулер	1	14-18.03	Сызу	Сызу	202-сурет
51	18	Бұйымдардың құрастырмалысызбасы			Тапсырмалар жинағы	Сызу	203-сурет
52	19	Сипаттамалық құжат	1	31-01.04	Тапсырмалар жинағы	Сызу	39 оқу
53-54	1-2	Күрделі емес құрастырмалы сызбаларды оқу				Сызу	208-209-сурет
55-56	3-4	Бөлшектеу	2	04-08.04 11-15.04	Тапсырмалар жинағы	Сызу	214-219-сурет
57	5	Эскиздердің атқаратын қызметі	1	18-22.04	Тапсырмалар жинағы	Сызу	227-сурет
58	6	Құрылыс сызбаларының ерекшеліктері	1	25-29.04	Оқулық		231-сурет
59	7	Қарапайым құрылыс сызбаларын оқу			Оқулық		235-236 сурет
60	8	Топографикалық сызулардың элементтері	1	02-06.05	Оқулық		238-сурет
61-62	9-10	Компьютерлік графиканың программасы туралы түсінік			Оқулық	Мазмұндау	241-242-сурет
63-64	11-12	Графикалық редакторда сызбаны орындау	1	10-13.05			244-246-сурет

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. Кульбаева В.Б, Танбаев Х.К. Графика және жобалау 10 сынып 2019ж
2. Жалпы орта білім беру деңгейінің 10-11 сыныптарға арналған «Графика және жобалау» пәнінен оқу бағдарламасы.
3. Никитенко В.В. Кульбаев В.Б, Мухамедеева Р.М. Сызу 9 сынып 2013
4. Миронова Р.С, Мионов Б.Г. Инженерная графика 200