

Тұңқараған гуманитарлық – техникалық колледжі



Сұлтанғали А.С.

2021 ж

**Өндірістік оқу жұмыс бағдарламасы**

КМ 05Т аз жалпынымен кесу.

КМ 05.01. Арнайы технология.

КМ 05.02. Дәнекерлеу конструкция өндірісі.

Мамандығы: 1114000 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 111402 2 – Газбен кесуші

Оқыту нысаны: 3 жыл 10 ай колледж базасында

Жалпы сағат саны: 360 , кредит саны: 15

Әзірлеуші: Мендіханов А.Д

ИЛӘМ/МОДУЛЬ СНАПАТАМАСЫ

КАЛЫПТАСЫРЫЛГАНЫ КҮЗҮРЕТТІКТЕР

**Газ жатынымен кесу жұмыстарын орындау**

Газ жалпымен денеертеу, денеертеу конструкцияынын ондрісі.

Препреки и изиттер

Историк

Оқытуға қажетті құралдар, жабдыктар.

Газ жа.тынымен дәнекерлеуге және кесуге арналған құралдар

**Оқытушының байланыс құралдары:**

Т.А.Ә. (болған жағдайда)

**Мендиханов А**

Tel: 8702 268 55 56

e-mail: abzal\_362mxm@bk.ru

## Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модультегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 күре		2 күре		3 күре		4 күре	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1 КМ 05.01. Арнайы технология. КМ 05.02. Дәнекерлеу конструкция өндірісі.	2	3	4	5	6	7	8	10	
Барлығы:						180			
Пән/модуль бойынша оқытуға берілген жалпы сағат саны						360			



# Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

КМ 05.01 Арнайы технология.

№	Тараулар/оқыту нәтижелері	Тақырыптар/бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке		
1	Енбекті қорғау	1. Электр қауіпсіздігі және оқу шеберханасындағы өрт қауіпсіздігі.	6	Оқу шеберханасындағы қауіпсіздік ережелері.	Оқу шеберханасындағы электр дәнекерлеу аспаптарымен жұмыс жасау кезіндегі техникалық қауіпсіздік ережелері	Пайдалану кезіндегі қауіпсіздік талаптары	Аралас	
				Оқу шеберханасындағы газ жалынымен дәнекерлеу құрылғысымен жұмыс жасау кезіндегі техникалық қауіпсіздік ережелері				
		2. Жұмыс орнын жұмысқа дайындау.	6	Жұмыс орындарының түрлері	Жартылай автоматты дәнекерлеушінің жұмыс орнын ұйымдастырудың негізгі тармақтарын келтіріңіз	Қосымша құрылғылар мен құралдар	Аралас	
					Стационарлық жұмыс орнын ұйымдастыру.			

Стационарлық жұмыс орнын ұйымдастыру.

2 Газ жолымен кесу	3. Газды кесуге арналған қыздыру алауы.	12	Жалпы мәлімет Газдыбен кесу процесінің мәні	Дәпкерлеу жалынның түрлері			
4. Кесетін оттегінің атыны	12		Оттегі кесу қысымын таңдау	Аралас			
5. Орташа қалыңдықтағы болатты кесу	12	Орташа қалыңдығы болат кесу режимдері	Кескішті жылжыту жылдамдығы				
6. Жұқа болатты кесу	12	Жұқа қалыңдығы болат кесу, пакеттік кесу	Орташа қалың болат кесу режимін таңдау	Аралас			
7. Пакетная резка	12		Жұқа қалыңдығы болат кесу	Аралас			
8. Қалың болатты кесу	12	Қалың металл табактарын немесе металл бұйымдарын кесудің ең көп таралған әдістері	Көлемі мен пішіні бірдей бөлшектердің көп мөлшерін кесу	Аралас			
9. Оттегі перделерін қолдану Применение кислородной завесы.	12	Оттегі перделерін қолдану	Қалың металлдарды кесу	Аралас			
10. Контактная резка	12	Металды плазмалық кесу	Оттегімен кесудің негізгі шарттары	Аралас			



		дегеніміз	Плазматрон туралы	Қол кескіштер		
	11. Резка горячего металла	12	Металл кесудің келесі түрлері	Металды кесу	Аралас	
	12. "Шаюлы" кесу	12	"Шаюлы" кесуге арналған кескіш-процесс	Беттік кесуге арналған кескіштер	Аралас	
	13. Комбинированная поверхность-разделительная резка	12	Беттік оттекті кесу	Беттік оттекті кесудің екі негізгі әдісі	Аралас	
	14. Жоғары қысымды оттегіні кесу	12	Оттекті кесу технологиясы	Жұмыс процесінің ерекшеліктері	Аралас	
	15. Титанды және оның қорытпаларын оттегімен кесуді бөлу	12	Титан және оның қорытпалары	Қорытпаларды оттегімен кесу және бөлу	Аралас	
	16. Тексеру жұмысы	12		Сұрақ жауап	Аралас	
2	КМ 05.02 Дәнесерлеу конструкция өндірісі.	6	1. Еңбекті қорғау, электр қауіпсіздігі және оқу шеберханасындағы өрт қауіпсіздігі.	Оқу шеберханасындағы қауіпсіздік ережелері Оқу шеберханасындағы газ жалынымен	Аралас	

			дәнекерлеу құрылғысымен жұмыс жасау кезіндегі техникалық қауіпсіздік ережелері			
2. Жұмыс орнын жұмысқа дайындау.	6	Дәнекерлеушінің жұмыс орны	Монтаждау жағдайындағы жұмыс орны	Дәнекерлеуші құралдары.	Аралас	
3. Металды бөлілеу.	6	ТАҢБАЛАУ ЖҰМЫСЫНЫҢ ШАРТТАРЫ			Аралас	
4. Қолмен кесу техникасы. Кесу процесін қолдау. Кесудің аяқталуы	12	Металды оттегімен кесу технологиясы	Оттегімен кесу шарттары		Аралас	
5. Тік сызықты кесу.	12		Тік сызықты кесуді орындау		Аралас	
6. Фигуралы бөлшектерді кесу.	12		Фигуралы бөлшектерді кесуді орындау		Аралас	
7. Қалың металл табақтың фаскасын газ кескішпен кесу	18		Қалың металл табақтың фаскасын газ кескішпен кесуді орындау		Аралас	
8. Металдан жасалған шеңберді газ кескішпен кесу	18		Металдан жасалған шеңберді газ кескішпен кесуді орындау		Аралас	
9. Металл шаршыны газ кескішпен кесу	18		Металл шаршыны газ кескішпен кесуді орындау		Аралас	
10. Газ кескішпен металдан жасалған	18		Газ кескішпен металдан жасалған		Аралас	







9. Газбен денекерлеу жабдыктары.

10. Танбалауға, кесууге, майыстыруға, киюге, кесууге және толтыруға арналған орындықтар металл, қожарды бөлуге арналған балпамен - 6 дана;
11. Металл кескіш қайшы, шапқыштар;
12. Металл шеткалар;
13. Дәнекерлеуге арналған қауіпсіздік көзділдігі;
14. Ұнтақтауға арналған қауіпсіздік көзділдігі;
15. Дәнекерлеу маскасы - 5 дана;
16. Қауіпсіз аяқ киім - 6 дана;
17. Есту мүшелеріне арналған қорғаныс құралдары - 8 дана;
18. Отқа төзімді киім - 5 жынтық;
19. Дәнекерлеудің әмбебап үлгісі; метрикалық таңбасы бар болат сызғыш;
20. Дәнекерлеуге арналған қысқыштар мен арматура;
21. Дайын өнім үлгілері бар стендтер
22. Постерлер
23. Оқулықтар
24. Таратпа материал

#### 4.2. Оқу – өндірістік тәжірибелер кестесі ақпаратпен қамтамасыз етілді.

**Косымша джебнеттер:**

1. «Основы материаловедение» В.Н. Заплатина Издательский центр «Академия» 2017 г
2. «ДЕНЕКЕРПЕУШТЕР УШИН МАТЕРИАЛТАНУ НЕГІЗДЕРІ» В.В.ОВЧИННИКОВ «Академия» баспа орталығы 2014 ж
3. «ГАЗБЕН ПІСІРУ ЖӘНЕ МЕТАЛДАРДЫ КЕСУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ» В.В.ОВЧИННИКОВ «Академия» баспа орталығы 2015 ж
4. «Газовая сварка и резка металлов» И.И. Соколов Москва «Высшая школа» 1986 г

**Интернет-ресурстар:**

[www.expreducation.ru](http://www.expreducation.ru), <https://www.tyuiu.ru> - Метрология, метрологияның негізгі міндеттері.

kaz.tengrinews.kz – Еңбекті қорғау

<https://weldering.com/gazorezka-neobhodimye-znaniya-vybore-gazorezatel'nogo-instrumenta>

<https://wikimetall.ru/metallООprabotka/osnovnaya-zadacha-gazorezchika.html>

<http://masterklass.cc/podgotovka-i-povyshenie-kvalifikacii/gazorezchik/item>