

ПОУРОЧНО - ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ВИВЧЕННЯ ТЕМ ПО КУРСУ «ТЕХНОЛОГІЯ ЗВАРЮВАЛЬНИХ РОБІТ» 2 розряд 66 годин СПТУ

Підручники: 1. І.В.Гуменюк «Обладнання і технологія газозварювальних робіт»
2. І.В.Гуменюк та інші «Технологія електродугового зварювання»
3. О.Г.Александров та інші «Будова та експлуатація устаткування для зварювання плавленням»

	Тема	Домашнє завдання	Презентації, плакати	Відео
1.	2.3.1. Сутність зварювання. його класифікація	§ 1.2, с.7	Історія зварювання ВИЗНАЧЕННЯ ЗВАРЮВАННЯ ЯК ТЕХ. ПРОЦЕСУ. КЛАСИФІКАЦІЯ ВИДІВ ЗВАРЮВАННЯ Класифікація видів зварювання	 Гордість України. Зварка Патона  ММА Ручне дугове зварювання  зварювання тиском
2.	2.3.2. Зварне з'єднання. Основні поняття з теми	§ 2.1., підписати елементи з'єднання	Зварні шви та з'єднання	 Типи швів зварних зєднань. Сп...  Позначення зварних швів на кр...
3	2.3.3.– 2.4.3. – 2.3.5. Зварні шви. Основні поняття з теми	§ 2.2, 2.3 відповісти на питання		
4				
5				
6	2.3.6.Електрична дуга та її застосування	§ 3.1 с.19,20	Зварювальна дуга плакат “Будова дуги”  Дуга прямої і зворотної по...	Перенос металу Фізичні властивості дуги  Полярність при Зварюванні. Пр... Пряма чи зворотня полярність при зварюванні електродом. Як
7	2.3.7. Теплова дія дуги	§ 3.2.2		
8	2.3.8. Пряма і зворотна полярність	§3.2.3.		

				підключити і яка різниця. TikTok  Полярність зварювання УРОКИ...
9.	2.3.9.Поняття про металургійні процеси зварювання	§ 4.1 контрольні питання	Особливості металургії зварювання	
10	2.3.10 – 2.3.11. Забруднення металу шва	§ 4.1.1	Металургійні процеси при зварюванні	 Як відрізнити шлак від мета...
11				
12	2.3.12 Види і причини виникнення тріщин.	§ 4.4.		
13.	2.3.13. – 2.3.14. Будова і зони зварного з'єднання.	§ 4.3	Будова зварного з'єднання. Зони зварного з'єднання.	
14.				
15.	2.3.15. Тематичне оцінювання		1 варіант 2 варіант 3 варіант	
16.	2.3.16. – 2.3.17. Поняття про технологію ручного дугового зварювання.	відповісти на питання		Зварювання для новачків основи зварювання Урок 1
17				
18.	2.3.18.- 2.3.19. Положення електрода. Коливальні рухи електрода.	§ 7.5 контрольні питання	Поняття про технологію ручного дугового зварювання.	Шви про які мріє кожен зварювальник Welding Workers Who Are Professional and Experts Of High Level  ММА Ручне дугове зварювання  Як правильно запалювати дугу?...
19.				
20	2.3.20-2.3.21.Наплавлення валиків. Способи заповнення шва по довжині і перетину. Кінцівка шва.	§ 7.8, 7.9	Техніка виконання швів  Технологія ручного дуговог...	Дугове наплавлення валиків в нижньому положенні Способи наплавки зварювальних швів Майстер-клас: Техніка наплавлення валиків Урок зварювання, зачистка деталей та наплавлення валиків Коливальні рухи електродом
21				

				 Зварювання для новачків: підго...
22	2.3.22. Показники режиму зварювання.	§ 7.3. – 7.4. Контрольні питання	плакат “Вплив параметрів” презентація	
23	2.3.23. - 2.3.24 - 2.3.25. Техніка зварювання у нижньому положенні	Опрацювати матеріал § 7.6, § 7.7	зварювання пластин зварювання труб Презентація	 Зварювання для новачків: підго...
24				 Майстер клас "Підготовка мате...
25				Зварювальні шви в нижньому положенні.  Типи швів зварних з'єднань. С... Технологія виконання швів у нижньому положенні Зварювання двох пластин в нижньому положенні в накладку  Відеоурок Зварювання кутови...
26	2.3.26. Типові види дефектів і засоби їх запобігання.	Опрацювати матеріал	Типові види дефектів і засоби їх запобігання.	Дефекти зварних з'єднань.
27	2.3.27. Вимоги до організації робочого місця . Безпека праці при ручному дуговому зварюванні.	Опрацювати матеріал	Інтерактивний плакат “Електробезпека” Книга “Шкідливі фактори і небезпеки зварювального виробництва” Інтерактивний плакат “Вибухо- і пожежна безпека” Презентація Вимоги до організації робочого місця	Робоче місце зварника. Головні вимоги та поради початківцю Зварювальний цех
28	2.3.28 – 2.3.29. Лабораторно-практична робота №1 Вивчення основних параметрів режиму ручного дугового зварювання.			
29				

30	2.3.30– 2.3.31. Лабораторно-практична робота № 2. Вивчення характеристик плавких електродів, які використовуються при ручному дуговому зварюванні.				
31					
32	2.3.32. Тематичне оцінювання				
33	2.3.33. Поняття про технологію газового зварювання.	§ 2.2. с. 13		 Газове зварювання	
34	2.3.34.- 2.3.35. – 2.3.36. – 2.3.37. Зварювальні матеріали.	§ 1.1, 1.2, 1.3. питання	“Зварювальні матеріали”  конспект уроків з електродн...		
35					
36					
37					
38	2.3.38. Основи технології газового зварювання.	Опрацювати конспект		Технологія газового зварювання  Газове зварювання	
39	2.3.39.– 2.3.40. Зварювальне полум'я.	§ 3.4.	 зварювальне полум'я	 різновиди зварювального по... Газове зварювання двох пластин	
40					
41	2.3.41.– 2.3.42.. – 2.3.43. Способи газового зварювання.	§ 3.7 – 3.8.	Презентація “Техніка газового зварювання”		
42					
43					
44	2.3.44.Підготовка та складання деталей під зварювання	§ 3.9.		Підготовка металу до зварювання Зачищення металу під зварювання	
45	2.3.45 – 2.3.46. Параметри режиму газового зварювання	§ 3.10 тестування	Плакат “Режими газового зварювання”		
46			Плакат “Визначення виду полум'я” Плакат “Визначення діаметру присаджувального дроту”		

47	2.3.47. – 2.3.48 - 2.3.49. – 2.3.50. Техніка газового зварювання.	§ 3.11	Презентація “Техніка газового зварювання”	Газове зварювання
48				
49				
50				
51	2.3.51. Газове зварювання листового матеріалу	§ 3.12		 Газове зварювання двох пласти...
52	2.3.52 Газове зварювання труб.	§ 3.13.	 зварювання труб.png  Інструкційно.pdf	
53	2.3.53 Тематичне оцінювання			
54	2.3.54. Типові вузли зварювальних напівавтоматичних машин.	§6.2, 6.4	Плакат Напівавтомат Будова зварювальних автоматичних та н/а машин	Будова напівавтомату
55	2.3.55. Конструкція подавального механізму.	§ 9.7.1	Різновиди роликів подачі дроту для напівавтомата Робота подавального механізму	Напівавтомат DniproM MG-16X. Розглядаємо внутрішню 5 помилок під час вибору зварювального напівавтомата
56	2.3.56. Касети для електродного дроту.	Опрацювати матеріал	 Касети для електродного д...	
57	2.3.57 - 2.3.58. Газова апаратура автоматичних та напівавтоматичних машинах для зварювання в захисних газах.	§9.6. - §9.7.2 Самоконтроль.	 вентиля.pptx	
58			 балони (1).pptx  редуктор.pptx	
59	2.3.59. Флюсова апаратура для механізованого зварювання	с. 106-115	Флюсова апаратура для механізованого зварювання	
60	2.3.60. Автоматичні машини для зварювання в захисних газах і під флюсом.	с. 102 Тестування	Будова зварювальних автоматичних і напівавтоматичних машин	

61	2.3.61. Примусове утримання зварної ванни при зварюванні під флюсом	§ 11.4, § 11.6.3.		Робота зварювального трактора Jasic MK-1
62	2.3.62. - 2.3.63. Параметри режиму та техніка зварювання	§10.7; § 11.5,	https://view.genially.com/666c0489d6c56b0014091c21/interactive-image-interactive-photo	
63				
64	2.3.64 – 2.3.65. Інструктаж. Лабораторно-практична робота №3 Визначення впливу параметрів режиму напівавтоматичного зварювання на зовнішній вигляд шва.			
65				
66	2.3.66. Залік			