

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

для курсів цільового призначення (підвищення кваліфікації) безробітних  
за напрямком «AutoCAD — 2022»

### ПРОГРАМА КУРСУ "AUTOCAD-2022"

Термін навчання – 70 навчальні години.

№ п/п	Назва теми навчального плану	Обсяг годин на навчальні заняття	
		Всього	З них практичні
1. Основи AutoCAD			5
1	Призначення автокад. Версії програми, їх відмінності. Вимоги апаратного забезпечення.	1	1
2	Інтерфейс, його первинне налаштування.	1	1
3	Елементи меню автокад.	1	1
4	Основні панелі інструментів.	1	1
5	Формати DWG та ін.	1	1
2. Основи креслення в AutoCAD			6
6	Створення нового креслення. Робота із шаблонами.	1	1
7	Командний рядок. Введення команд.	1	1
8	Креслення об'єктів.	1	1
9	Методи виділення об'єктів.	1	1
10	Збереження креслення.	1	1
11	Використання довідкових матеріалів.	1	1
3. Креслення за розмірами. Редагування креслень			10
12	Прив'язки. Режим "ОРТО".	1	1
13	Детальне вивчення основних панелей інструментів.	1	1
14	Креслення за розмірами.	1	1
15	Робота із маркерами.	1	1
16	Редагування об'єктів.	1	1
17	Команда штрихування. Параметри штрихування та їх налаштування.	1	1
18	Робота із таблицями.	1	1
19	Налаштування параметрів тексту, розмірів та таблиць.	1	1
20	Меню додаткових властивостей об'єктів.	1	1
21	Створення простих креслень.	1	1

<b>4. Налаштування інтерфейсу програми</b>			<b>7</b>
22	Панель інструментів "Стилi". Налаштування стилів.	1	1
23	Панель інструментів "Властивості". Налаштування властивостей.	1	1
24	Налаштування параметрів кольору.	1	1
25	Налаштування збереження. Автозбереження. Режими та формати запису креслень.	1	1
26	Адаптація команд. Налаштування гарячих клавіш.	1	1
27	Параметризація.	1	1
28	Системи координат AutoCAD (поняття ПСК та МСК).	1	1
<b>5. Блоки</b>			<b>4</b>
29	Призначення, застосування.	1	1
30	Створення та редагування.	1	1
31	Динамічні блоки	1	1
32	Приклад готових блоків.	1	1
<b>6. Шари</b>			<b>3</b>
33	Призначення шарів.	1	1
34	Створення, редагування та видалення.	1	1
35	Налаштування шару.	1	1
<b>7. Видовий екран (Viewport)</b>			<b>5</b>
36	Призначення видового дисплея (VE).	1	1
37	Панель VE, створення та налаштування.	1	1
38	Принципи креслення та компонування креслення у VE.	1	1
39	Переваги та недоліки використання VE.	1	1
40	Масштабування креслення, розміщення на аркуші.	1	1
<b>8. Підкладки та зовнішні посилання</b>			<b>6</b>
41	Застосування підкладок та зовнішніх посилань.	1	1
42	Розміщення зовнішніх посилань на кресленні, масштабування.	1	1
43	Формати зовнішніх посилань.	1	1
44	Розміщення підкладок на кресленні, масштабування.	1	1
45	Сканування креслення, створення підкладки, розміщення її на кресленні.	1	1
46	Сторонні програми для переведення	1	1

	растрової графіки у векторну.		
<b>9. Друк та переддрукова підготовка креслення</b>			<b>3</b>
47	Друк креслення.	1	1
48	Налаштування параметрів друку.	1	1
49	Найпоширеніші проблеми під час друку.	1	1
<b>10. 3D моделювання в AutoCAD</b>			<b>19</b>
50	Основи креслення у 3D.	2	2
51	Інтерфейс AutoCAD 3D. Його налаштування.	2	2
52	Використання спеціальних шаблонів для тривимірного креслення.	2	2
53	Основні команди малювання та редагування 3D об'єктів.	1	1
54	Моделювання тривимірного об'єкта із двомірного креслення.	2	2
55	Створення 2D проєкцій із тривимірного об'єкта.	1	1
56	Матеріали (текстури). Редагування матеріалів. Надання текстури об'єктам.	2	1
57	Робота з освітленням. Розміщення, налаштування.	1	1
58	Робота із камерою. Розміщення, налаштування.	2	1
59	Створення моделі 3D.	2	2
60	Візуалізація (rendering). Налаштування параметрів візуалізації. Збереження файлу.	2	2
61	Створення файлів для 3д друку, види файлів для відтворення на різних видах друкувальних пристроїв, в тому числі на верстатах з ЧПК	2	2
	Підсумкове заняття	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Разом:</b>		<b>70</b>	<b>70</b>