ВПУ№13

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОДА

ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ №13 м.ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА

Розглянуто і схвалено
на засіданні методичної комісії електротехнічних та загальнотехнічних дисциплін
протокол № 1 від 02.09.2026

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**Технічне креслення та інженерна графіка**

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Освітньо-професійний Ступінь	фаховий молодший бакалавр	
Галузь знань	JТранспортта послуги	
Спеціальність	J8 Автомобільний транспорт	
Освітньо-професійна програма	Транспорт та послуги	
Статус дисципліни	обов'язкова	
Мова викладання	Українська	
Рік навчання	Перший	
Інформаційний обсяг	4 кредити / 120 годин, з них:	1,2-й семестр
	Лекційних	22
	Практичних	52
	Лабораторних	0
	самостійної роботи	46
Вид контролю	Залік2	
Викладач		Пнівчук Галина Миколаївна, спеціаліст першої категорії
Контакти (імейл)	galinapnivcuk6@gmail.com	
Навчальний Google Клас		
Навчальні матеріали в електронній бібліотеці	http://surl.li/pmlfg	
Заняття	згідно з розкладом	
Додаткові заняття	понеділок, 15:20-16:40	

ПРЕДМЕТ вивчення дисципліни:
основи проекційного та машинобудівного креслення,аксонометричногопроеціювання,комп'ютерноїграфіки,виконання графічних робіт, набуття навичок креслярської роботи,оволодіння технікою креслення.

Мета викладання дисципліни «Технічне креслення та інженерна графіка»:
формування навичок роботи оволодіння технікою креслення складальних одиниць та креслення деталей згідно стандартів,розвиток просторової уяви.

Завдання вивчення дисципліни:
полягає у формуванні у фахових молодших бакалаврів навичок креслення та інженерної графіки конструкцій в цілому та її окремих елементів; кваліфікованого прийняття технічних рішень для забезпечення надійної експлуатації транспортних засобів
.\

Компетентності, які мають бути сформовані:

ЗАГАЛЬНІ:
ЗК1. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.
ЗК 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
ЗК6. Здатність ефективно застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.
ЗК7. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК8. Здатність адаптуватися до нових умов і ефективно діяти в нестандартних ситуаціях.
ЗК10. Здатність до ефективної співпраці в команді для досягнення спільних цілей.

СПЕЦІАЛЬНІ:
СК7.Здатність використовувати стандарти, технічні умови та інші нормативні матеріали для проєктування, розробки й реконструкції автотранспортних підприємств та їх структурних підрозділів.
СК8. Здатність виконувати креслення складальних одиниць і деталей із проведенням необхідних розрахунків.
СК9. Знання характеристик матеріалів, що застосовуються у сконструйованих.
СК10. Здатність застосовувати професійнізнання та практичні навички у
сферах конструювання, технології, матеріалознавства й обладнання для виконання технічних та економічних розрахунків.

ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:
РН 2. Використовувати теоретичні знання та практичні вміння,необхідні длявиконання спеціалізованих завдань у галузі автомобільного транспорту.
РН 5. Застосовувати базові теорії, методи та принципи математичних,природничих і технічних наук для вирішення завдань у професійнійдіяльності.
РН 11. Використовувати сучасні інформаційні технології, розроблятиалгоритми та програмні рішення із застосуванням сучасних мовпрограмування і технологій об'єктно-орієнтованого підходу, а також працювати з інструментами комп'ютерної графіки.
РН 12. Розробляти конструкції обладнання, пристроїв чи спеціальнихінструментів середньої складності, гарантуючи їх відповідністьтехнічним завданням, чинним стандартам та вимогам безпеки праці.

ПОЛІТИКА КУРСУ

Відповідальність викладача:	**Відповідальність здобувача освіти:**
- забезпечення викладання дисципліни відповідно до навчального плану, програми дисципліни; - оцінювання навчальних досягнень ЗО відповідно до критеріїв; - дотримання норм педагогічної етики; - доступність для комунікації у робочий час визначеними у силабусі засобами.	- обов'язкове відвідування занять; - участь в обговоренні теоретичних питань, виконання практичних завдань; - своєчасне виконання лабораторних робіт та здача звітів, захист робіт; - відпрацювання пропущених аудиторних занять; - виконання завдань, винесених на самостійне вивчення; - дотримання норм ділової етики у спілкуванні з викладачем, іншими ЗО.
ПЛАГІАТ, АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ Дотримання вимог **Положення про академічну доброчесність у ВПУ №13**	

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
7. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	Усьо-го	у тому числі				
		Л	ПЗ	ЛР	СРУ	К*
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1						
Змістовий модуль 1. Основи креслення та нарисної геометрії						
Тема 1. Основи креслення,правила оформлення креслень (формати, масштаби,лінії,зображення,нанесення розмірів.) Графічний редактор AutoCAD. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	**20**	2	6		12	
Тема 2. Основи нарисної геометрії (Предмет і метод нарисної геометрії,проекції точки,прямої,площини.)	**22**	2	10		10	
Разом за змістовим модулем 1	42	4	16		22	
Змістовий модуль 2 Машинобудівне креслення.						
Тема 3. Особливості машинобудівного креслення. Види деталей та з'єднання деталей. Зображення,вигляди, їх призначення.	32	10	12		10	
Тема 4. Складальні креслення. Призначення та зміст складального креслення. Складання специфікації. Умовності та спрощення на зображеннях складальних креслень.	26	4	12		10	
Разом за змістовим модулем 2	58	14	24		20	
Змістовий модуль 3 Спеціальне креслення.						
Тема 5. Основи будівельного креслення. Основні відомості з будівельного креслення.	10	2	8		2	
Тема 6. Загальні відомості про схеми. Схеми: групи та типи. Схеми електричні,пневматичні,кінематичні.	10	2	4		2	
Разом за змістовим модулем 3	20	4	12		4	
Підсумковий залік за курс.	2					
Разом за модулем 1	**120**	**22**	**52**		**46**	
Усього годин	**120**	**22**	**52**		**46**	

7.1 Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Змістовий модуль 1 Основи креслення та нарисної геометрії		
Л1	Тема 1 Основи креслення,правила оформлення креслень (формати,масштаби,лінії,зображення,нанесення розмірів.) Графічний редактор AutoCAD. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
Л2	Тема 2. Основи нарисної геометрії (Предмет і метод нарисної геометрії,проекції точки,прямої,площини.)	2
Змістовий модуль 2 Машинобудівне креслення.		
Л3	Особливостімашинобудівного креслення. Види деталей та з'єднання деталей. Зображення,вигляди та їх призначення.	2
Л4	Поняття розрізів. Класифікація розрізів. Поняття перерізу . Класифікація перерізів.	2
Л5	Основні відомості про креслення деталей.	2
Л6	Зображення і позначення різьб.	2
Л7	Ескізи та робочі креслення. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
Л8	Тема 4. Складальні креслення. Призначення та зміст складального креслення. Складання специфікації. Умовності та спрощення на зображеннях складальних креслень.	2
Л9	Зображення з'єднань деталей на складальних кресленнях.	2
Змістовий модуль 3 Спеціальне креслення.		
Л10	Тема 5. Основи будівельного креслення. Основні відомості з будівельного креслення.	2
Л11	Тема 6. Загальні відомості про схеми. Схеми: групи та типи . Схеми електричні,пневматичні,кінематичні.	2
	Разом годин	22

7.2 Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Змістовий модуль 1 Основи креслення та нарисної геометрії		
П1	Оформлення аркуша А4 згідно стандарту та виконання роботи із застосуванням різних типів ліній. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
П2	Виконання великих і малих літер та цифр і їх стандартні конструкції.	2
П3	Виконання написів на кресленнях стандартним шрифтом. Нанесення розмірів на елементи деталей.	2
П4	Проеціювання геометричних тіл.	2
П5	Пересічення двох фігур. Побудова ліній перетину двох фігур.	2
П6	Побудова третьої проекції за двома заданими.	2
П7	Виконання аксонометричних проекцій. Косокутна фронтальна 4Диметрична проекція. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
П8	Виконання аксонометричних проекцій. Ізометрична проекція. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
Змістовий модуль 2 Машинобудівне креслення.		
П9	Креслення видів за наочним зображенням	2
П10	Креслення деталі з розрізом.	2
П11	Креслення деталі з перерізом.	2
П12	Креслення кріпильних різьбових виробів.	2
П13	Відображення на робочих креслення відомостей про матеріал деталі.	2
П14	Виконання робочого креслення. Читання робочих креслень.	2
П15	Зображення на складальному кресленні (вигляди,розрізи,перерізи.).	2
П16	Виконання складального креслення.	2
П17	Виконання складального креслення. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
П18	Виконання складального креслення. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
П19	Виконання робочих креслень деталей за креслення загального виду.	2
П20	Виконання робочих креслень деталей за креслення загального виду.	2
	Змістовий модуль 3 Спеціальне креслення.	
П21	Креслення планів,фасадів,розрізів будівель.	2
П22	План цеху.	2
П23	План цеху. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
П24	План цеху. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
П25	Умовні літеро-цифрові позначення на електричних схемах.	2
П26	Виконання електричної схеми та її читання.	2
	Разом годин	52
	Підсумковий залік за курс.	2

7.3. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Немає		

7.4. Самостійна робота

Змістовий модуль 1 Основи креслення та нарисної геометрії		
С1	Оформлення аркуша А4 згідно стандарту та виконання роботи із застосуванням різних типів ліній. Графічний редактор AutoCAD. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	4
С2	Виконання великих і малих літер та цифр і їх стандартні конструкції. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	4
С3	Виконання написів на кресленнях стандартним шрифтом. Нанесення розмірів на елементи деталей.	4
С4	Проеціювання геометричних тіл.	2
С5	Пересічення двох фігур. Побудова ліній перетину двох фігур.	2
С6	Побудова третьої проекції за двома заданими.	2
С7	Виконання аксонометричних проекцій. Косокутна фронтальна диметрична проекція. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
С8	Виконання аксонометричних проекцій. Ізометрична проекція. Робота у графічному	2

	редакторі AutoCAD.	
Змістовий модуль 2 Машинобудівне креслення.		
С9	Креслення видів за наочним зображенням	2
С10	Креслення деталі з розрізом.	2
С11	Креслення деталі з перерізом.	2
С12	Креслення кріпильних різьбових виробів.	2
С13	Виконання робочого креслення. Читання робочих креслень. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
С14	Зображення на складальному кресленні (вигляди,розрізи,перерізи.).	2
С15	Виконання складального креслення.	2
С16	Виконання складального креслення. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
С17	Виконання робочих креслень деталей за кресленням загального виду.	2
С18	Виконання робочих креслень деталей за кресленням загального виду. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
	Змістовий модуль 3 Спеціальне креслення.	
С19	Креслення планів,фасадів,розрізів будівель. План цеху. Робота у графічному редакторі AutoCAD.	2
С20	Умовні літеро-цифрові позначення на схемах.	2
	Разом годин	46

ЗАСОБИ ТА ФОРМИ КОНТРОЛЮ

Вид контролю	Тематичний контроль
Поточний	Фронтальне, групове, індивідуальне, комбіноване опитування, перевірка виконання практичних , лабораторних робіт
Періодичний (тематичний)	На підставі виконаних ПР, інших індивідуальних видів робіт, тестування та письмової КР за індивідуальними картками-завданнями
Підсумковий	Залік (на вибір викладача): -за результатами тематичного оцінювання як середньоарифметична оцінка; -залікові питання та завдання

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Сума балів за всі види навчальної діяльності	ОцінкаECTS	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за 12-бальною шкалою
		для заліку	для екзамену, курсового проекту (роботи) практики	
90 – 100	**A**	Зараховано	5 (відмінно)	10 – 12 балів
82-89	**B**		4 (добре)	7 – 9 балів
74-81	**C**			
64-73	**D**		3 (задовільно)	4 – 6 балів
60-63	**E**			
35-59	**FX**	не зараховано з можливістю повторного складання	незадовільно з можливістю повторного складання	1 – 3 бали
0-34	**F**	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	

Базові

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання результатів навчальної діяльності здобувачів освіти здійснюється за 12-бальною шкалою.

Теоретичний матеріал та практичні роботи	Лабораторні роботи	Самостійна робота
ВІДМІННО		
ЗО вільно володіє програмовим матеріалом. Самостійно характеризує послідовність графічних робіт. Використовує знання і вміння у нестандартних ситуаціях. Вміє знаходити та опрацьовувати інформацію з різноманітних джерел, поглиблює набуті на заняттях знання. Виконує творчі роботи та додаткові індивідуальні завдання.Демонструє вміння вирішувати реальні графічні завдання; робить аналіз та формує ґрунтовні висновки. За підсумками тестування правильно відповідає на 90-100% запитань	Дотримується правил БЖД, техніки безпеки. У звітах про виконані роботи правильно й акуратно виконує записи; будує таблиці, схеми, графіки; виконує розрахунки; самостійно робить висновки.	Виконано 100 % обсягу
ДОБРЕ		
ЗО вільно володіє вивченим навчальним матеріалом у стандартних ситуаціях. Уміє пояснювати послідовність графічних робіт, виправляти допущені неточності, аналізувати, узагальнювати знання, систематизувати їх зі сторонньою допомогою (викладача, одногрупників), робити висновки. Демонструє вміння вирішувати прості графічні завдання правильно і акуратно виконує написи та розміри. За підсумками тестування правильно відповідає на 70-89% запитань.	Дотримується правил БЖД, техніки безпеки. У звітах про виконані роботи правильно й акуратно виконує записи; будує таблиці, схеми, графіки; виконує розрахунки; робить висновки.	Виконано не менше 90 % обсягу
ЗАДОВІЛЬНО		
ЗО відтворює значну частину навчального матеріалу. За допомогою викладача описує графічну роботу, без пояснень наводить приклади. Знає позначення і самостійно проводить найпростіші побудови. Виконує роботу за зразком. Демонструє вміння вирішувати найпростіші графічні завдання. За підсумками тестування правильно відповідає на 50-69% запитань.	Дотримується правил БЖД, техніки безпеки. У звіті про виконану роботу допускає помилки, не може самостійно зробити висновки.	Виконано не менше 70 % обсягу
НЕЗАДОВІЛЬНО		
ЗО володіє навчальним матеріалом на рівні розпізнавання графічних зображень. Розпізнає позначення за допомогою викладача проводить найпростіші побудови. Відповідає на запитання, що потребують однослівної відповіді або відповіді «так» чи «ні». За підсумками тестування правильно відповідає на 0-49 % запитань.	Допускає порушення правил БЖД, техніки безпеки. Не виконує лабораторні роботи або не оформлює звіти про виконані роботи	Виконано менше 50 % обсягу

Базові

1. Сидоренко В.К. – Технічне креслення – Львів: Оріяна-Нова, 2000-497 с.
2. Волошкевич П.П., Бойко О.О.,Базишин П.А.,Мацура Н.О. – Технічне креслення та комп'ютерна графіка – Львів: світ , 2014р. - 224 с.
3. Гірник А,Волкова Т., Єгорова Л… Креслення в системах автоматизованого проектування. Будівельне креслення., Київ «Педагогічна думка» 2022 р. 129 с.;

Допоміжні

1. Козяр М. М., Фещук Ю. В. Комп'ютерна графіка AutoCAD: навч. посіб. Херсон: Грінь Д. С., 2015. 304 с. http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=438597
2. Василишин Я. В. Інженерна графіка: навчальний посібник. / Я. В. Василишин, О. Т. Драганчук, Л. Є. Шкіца., Василишин В. Я. – Івано-Франківськ: Факел, 2004. – 256с.
3. Ванін В. В. Оформлення конструкторської документації: Навч.посібник. 4-е вид., випр. І доп. / В. В. Ванін, А. В. Бліок, Г. О. Гнітецька. - Київ "Каравела" – 2012-200с.
4. Антонович Є. А. Креслення: Навч. посібник / Є. А. Антонович, Я. В. Василишин, В. А. Шпільчак; за ред. проф. Є. А. Антоновича. - Львів:Світ, 2006.- 512с.

Інформаційні ресурси

1. http://ukrtechlibrary.wordpress.com - українська технічна література.
2. https://vseosvita.ua/- Освітній портал Всеосвіта.
3. https://naurok.com.ua/- Освітній портал На Урок.