

Міністерство освіти і науки України

ДНЗ «Вище професійне училище №2 м.Херсона»

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Заст. директора з НВР

Л.Л.Воїнова

“02” вересня 2020 року

Основи систем автоматизованого проектування
СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»

освітньо-професійна програма «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

(Шифр за ОПП – ОК 31. (ПП 2.13))

Освітній рівень: фаховий молодший бакалавр

Вид дисципліни
Мова викладання, навчання та оцінювання

нормативна
українська

Схвалено на засіданні циклової випускової комісії.

Протокол № 1 від 27.08.2020 р.

Голова циклової випускової комісії Лисенко О.М.





Силабус
навчальної дисципліни
«Основи систем автоматизованого
проектування»

№	Назва поля	Детальний контент
1	Освітньо-професійна програма	«Будівництво та експлуатація будівель і споруд»
2	Код і назва спеціальності	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
3	Код і назва дисципліни	ОК 31. (ПП 2.13) «Основи систем автоматизованого проектування»
4	Кількість ЄКТС кредитів	2
5	Рік навчання:	1
6	Семестр:	2
7	Кількість кредитів:	2
8	Мова викладання:	українська
9	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач освіти в процесі навчання	Метою викладання дисципліни є набуття студентами спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» : - теоретичних знань та практичних навичок роботи з сучасними комп'ютерними технологіями; - практичних навичок використання сучасних технологій проектування в галузі будівництва в процесі свого навчання та майбутньої професійної діяльності; - практичних та теоретичних знань, принципів роботи вграмі AutoCAD.
10	Результати навчання здобувача освіти	Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні: вміти: · на основі розрахунків, використовуючи нормативні документи, виконувати геометричні побудови за допомогою AUTOCAD; · виконувати та читати графічні креслення; · виводити креслення на друк і отримувати інформацію з креслення в AUTOCAD; знати: · методи зображення об'єктів та розміщення зображень на

		кресленнях за стандартом; · основні положення і принципи роботи системі AUTOCAD; · методи зображення положення точок у площині, технологію роботи з командами AUTOCAD; · принципи створення двомірних моделі; · створення екранів виглядів й виглядів; · системи координат; автоматичне створення зображень на кресленні та виведення їх на друк.
11	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку	1. Відпрацювати практичні заняття. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти залік
12	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності https://classroom.google.com/c/MjMzNjkzNTM5NTMx?cjc=7zagqhg Оновлення робочої програми дисципліни – 2020 р. http://vpu-2.web.optima.com.ua
13	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Основи систем автоматизованого проєктування" підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ВПУ №2 м.Херсона; розробник Лисенко О.М. – Херсон, 2020р. 2. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Основи систем автоматизованого проєктування» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ Упоряд. Лисенко О.М. – Херсон:ВПУ №2 м.Херсона, 2020р. 3.Методичні вказівки до лекційних занять з дисципліни «Основи систем автоматизованого проєктування» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ Упоряд. Лисенко О.М. – Херсон:ВПУ №2 м.Херсона, 2020р.
14	Розробник силабусу (посада, ППБ, ел.пошта)	Викладач Лисенко Олег Миколайович E-mail: Oleglysenkovpu2@gmail.com
15	Номер аудиторії	209

Опис дисципліни

Метою викладання дисципліни є набуття студентами спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» :

- теоретичних знань та практичних навичок роботи з сучасними комп'ютерними технологіями;

- практичних навичок використання сучасних технологій проєктування в галузі будівництва в процесі свого навчання та майбутньої професійної діяльності;

- практичних та теоретичних знань, принципів роботи в AutoCAD.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні вміти:

-Вміти розробляти і виконувати графічну частину проектної документації.

-Вміти працювати в системі комп'ютерної графіки AutoCAD, виконувати налаштування її конфігурації;

-Вміти автоматизовано розробляти і виконувати архітектурно-конструкторську документацію в середовищі AutoCAD.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати:

Основи застосування сучасних офісних інформаційних технологій, призначення, можливості та способи практичного використання найбільш поширених технологій проектування в галузі будівництва. Повинні знати призначення програмного продукту AutoCAD, вміти використовувати знання, вміння та навички проектної діяльності при професійному кресленні курсових проектів .

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 2	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»	Нормативна
Модулів – 2	Спеціальність (професійне спрямування): 192 «Будівництво та цивільна інженерія»	Рік підготовки:
Змістових модулів – 4		1-й
Загальна кількість годин – 60		Семестр
		2-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2, самостійної роботи студента - 1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Фаховий молодший бакалавр	Лекції
		22 год.
		Лабораторні
		-
		Практичні
		20 год.
		Самостійна робота
		18 год.
		Індивідуальні завдання: 0 год.
		Вид контролю: залік, 2 год.

Структура курсу

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усь ого	у тому числі				
		лек ції	практ. занятт я.	семіна р	сам.роб .	Мод ульн ий кон- трол ь
1	2	3	4	5	7	8
Модуль 1. Сучасні САПР та їх огляд. Основні стадії роботи з системою AutoCAD.	22					
Змістовий модуль 1.1. Загальні відомості про САПР	6	4	-	-	2	
Змістовий модуль 1.2. Налаштування системи комп'ютерної графіки AutoCAD і основи креслення в двох вимірах.	16	6	4	-	6	
Модуль 2. Практичне застосування систем комп'ютерної графіки. Створення графічних документів.	38					
Змістовий модуль 2.1. Засоби організації креслення програми AutoCAD	6	2	2	-	2	
Змістовий модуль 2.2. Виконання креслень в системі AutoCAD. Друк.	32	10	14	-	8	
Разом:	60	22	20	-	18	2

Рекомендована література

№ з/п	Підручники, навчальні посібники	Кількість примірників у бібліотеці або на кафедрі для базової літератури
	Базова	
1	Технічне креслення та комп'ютерна графіка: навч. посіб. для ПТНЗ / П.П. Волошкевич, О.О. Бойко, П.А. Базишин, Н.О. Мацура. - Львів: Світ, 2014. - 224с.	20
2	Баженов В.А, Криксунов Е.З., Перельмутер А.В., Шишов О.В. Інформатика. Інформаційні технології в будівництві. Системи автоматизованого проектування.: Підручник для студ. вищих навч. закл. – К.: Каравела, 2004. – 360 с ISBN 966-96331-2-5	1
3	Михайленко В. Є., Ванін В. В., Ковальов С.М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник для студ. вищих навч. закл. / За ред.. Михайленка В.Є.. 3-є вид. – К Каравела, 2004. – 344 с.	Електронний підручник

4	Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка: Підручник для студентів вищих закладів освіти / За ред. Михайленка В.Є. 3-є вид. – К.: Каравела, 2004. – 288с	Електронний підручник
5	Райан Д. Инженерная графика в САПР: пер. с англ. – М.: Мир, 1989.-391 с.	Електронний підручник
6	Роджерс Д. Алгоритмические основы машинной графики: пер. с англ. – М.: Мир, 1989.-512 с.	Електронний посібник
7	Романычева Э.Т., Соколова Т.Ю., Шандурина Г.Ф. Инженерная и компьютерная графика. – 2-е изд., перераб. – М.: ДМК	Електронний підручник

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-10 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу навчального відділу за наявності поважних причин.
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше як 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в тому числі із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, хвороба, паралельне навчання) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу шляхом виконання завдань, розміщених у системі дистанційного навчання ClassRoom.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Аудиторна робота – практичні заняття та контрольні заходи		Самостійна робота		Сума
Модуль				
1.1	1.2.	1.1.	1.2	
50	30	10	10	100

Шкала оцінювання студентів:

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою		
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики		для заліку
90 – 100	A	10-12	відмінно	відмінно добре задовільно
82-89	B	9	добре	
74-81	C	7-8		
64-73	D	6	задовільно	
60-63	E	4-5		
35-59	FX	3	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	1-2	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням

				дисципліни
--	--	--	--	------------