

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 комп'ютерних технологій»

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 ОК 13. (ЗП І.13))

Освітній рівень: фаховий молодший бакалавр

Вид дисципліни
Мова викладання, навчання та оцінювання

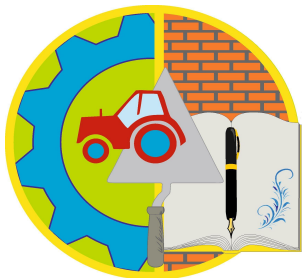
нормативна
українська

Схвалено на засіданні циклової випускової комісії.

Протокол № 1 від 27.08. 2020 р.

Голова циклової випускової комісії Лисенко О.М.





Силабус
навчальної дисципліни
«Основи комп'ютерних технологій»

№	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 13. (ЗП І.13)) «Основи комп'ютерних технологій»
4	Кількість ЄКТС кредитів	1,5
5	Рік навчання:	1
6	Семестр:	1
7	Кількість кредитів:	1,5
8	Мова викладання:	українська
9	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач освіти в процесі навчання	1.2.Основними завданнями вивчення дисципліни «Основи комп'ютерних технологій» є отримання практичних навичок і вивчення можливостей прикладного програмного забезпечення: текстових редакторів, електронних таблиць, систем управління базами даних, графічних редакторів., яке може бути використане для розв'язання завдань професійної діяльності. знати : технічні засоби і архітектуру персонального комп'ютера, правила техніки безпеки при роботі з комп'ютерною технікою, склад програмного забезпечення, основні об'єкти операційної системи, поняття форматування і де фрагментації дисків, заходи попередження зараження комп'ютерними вірусами, можливості текстового редактора, електронних таблиць, алгоритми створення формул, основні об'єкти систем управління базами даних, алгоритми роботи з графічним редактором, класифікацію комп'ютерних мереж, основні послуги Інтернету, призначення і види браузерів, принципи пошуку інформації в Інтернеті; вміти : завантажувати програми, працювати з вікнами, створювати, копіювати папки і файли, зберігати інформацію, обирати програмне забезпечення для розв'язання задач різних типів, створювати графічні об'єкти засобами текстового і графічного редактора, опрацьовувати складні текстові документи, працювати з таблицями і шаблонами в текстовому редакторі, опрацьовувати таблиці в Excel, створювати формули для виконання розрахунків, здійснювати пошук інформації в Інтернет, створювати і опрацьовувати бази даних. Вивчення предмету повинно допомагати формуванню інформаційної компетентності студентів і сприяти отриманню знань з інших предметів, а також розвитку творчого

		мислення, інтересу до пізнавальної діяльності, відпрацьованості навичок самостійної роботи з науковою та навчальною літературою.
10	Результати навчання здобувача освіти	Набуття студентами знань щодо процесів перетворення, передавання та використання інформації, побудови алгоритмів розв'язування задач, оволодіння теоретичними та практичними навичками використання засобів сучасних інформаційних технологій у професійній діяльності.
11	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку	1. Відпрацювати 15 семінарських та практичних занять 2. Виконати 6 лабораторних робіт 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти диф.залік
12	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності https://classroom.google.com/c/OTE0NTkyNjIwNDBa?cjc=f46sajr Оновлення робочої програми дисципліни – 2020 р. http://vpu-2.web.optima.com.ua
13	Методичне забезпечення	1 Навчально-методичний посібник лекційних матеріалів з дисципліни «Комп'ютерна техніка» з теми «Основи алгоритмізації розв'язування задач» 2 Навчально-методичний посібник лекційних матеріалів з дисципліни «Комп'ютерна техніка» з теми «Застосування персонального комп'ютера» 3 Методичні рекомендації для самостійного вивчення тем з дисципліни «Комп'ютерна техніка» 4 Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерна техніка» 5 Зошит для практичних робіт з дисципліни «Комп'ютерна техніка» 6 Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни «Комп'ютерна техніка» за темою «Технічні засоби ПЕОМ. Архітектура ЕОМ. Складання алгоритмів розв'язування задач. Алгоритмічні структури розв'язування задач. Програмне забезпечення. Операційна система. Основи роботи з дисками.» 7 Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни «Комп'ютерна техніка» за темою «Форматування таблиць. Малюнок в текстовому документі. Робота з файлами тестової інформації. Перевірка правопису і орфографії. Використання перекладачів.» 8 Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни «Комп'ютерна техніка» за темою «Типи даних комірок електронної таблиці. Логічні функції. Графічний спосіб представлення даних електронної таблиці. Редагування діаграми» 9 Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни «Комп'ютерна техніка» за темою «Запити ACCESS. Форми ACCESS. Звіти ACCESS.»

		10 Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни «Комп'ютерна техніка» за темою «Сфери застосування комп'ютерної графіки. Класифікація графічних редакторів» 11 Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни «Комп'ютерна техніка» за темою «Система адресації. Електронна пошта. Принципи пошуку інформації за допомогою мережі Інтернет.»
14	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел.пошта)	Викладач Барвінська Ірина Віленівна E-mail: barvinsky69@gmail.com
15	Номер аудиторії	209

Опис дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «*Основи комп'ютерних технологій*» є набуття студентами знань щодо процесів перетворення, передавання та використання інформації, побудови алгоритмів розв'язування задач, оволодіння теоретичними та практичними навичками використання засобів сучасних інформаційних технологій у професійній діяльності.

Завдання вивчення дисципліни «*Основи комп'ютерних технологій*» є отримання практичних навичок і вивчення можливостей прикладного програмного забезпечення: текстових редакторів, електронних таблиць, систем управління базами даних, графічних редакторів., яке може бути використане для розв'язання завдань професійної діяльності.

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційн ий рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 1,5	Галузь знань	Нормативна
	Напрямок підготовки <i>19 «Архітектура та будівництво»</i>	
Модулів – 3	Спеціальність (професійне спрямування): <i>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</i>	Рік підготовки:
Змістових модулів – 3		1
		Семестр
Загальна кількість годин – 30		1
		Лекції

Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 год. На тиждень самостійної роботи студента - 1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <i>Фаховий молодший бакалавр</i>	9 год
		Практичні, семінарські
		15 год.
		Лабораторні
		6 год.
		Самостійна робота
		15 год.
		Індивідуальні завдання: 0 год.
		Вид контролю: залік

Структура курсу

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	денна форма						
	усього	у тому числі					Модульний контроль
		лекції	практик.	лабор.-практик.	семінарські	сам.роб.	
1	2	3		4	5	7	8
Модуль 1. Основи алгоритмізації розв'язування задач	4	2	1			1	
Змістовий модуль 1.1. Вступ. Технічні засоби ПЕОМ. Архітектура ЕОМ	1					1	
Змістовий модуль 1.2. Складання алгоритмів розв'язування задач. Програмне забезпечення. Операційна система	2	1	1				
Змістовий модуль 1.3. Основи роботи з дисками	1	1					
Модуль 2. Застосування персонального комп'ютера. Текстовий редактор.	11	2	4	1		4	
Змістовий модуль 2.1. Оформлення документів засобами текстового редактора	11	2	4	1		4	
Модуль 3. Застосування персонального комп'ютера для обробки табличної та графічної	30	5	10	5		10	

інформації, мережні технології.							
Змістовий модуль 3.1. Електронні таблиці для обробки інформації	11	2	4	1		4	
Змістовий модуль 3.2. Обробка інформації за допомогою СУБД	11	1	4	2		4	
Змістовий модуль 3.3. Створення графічних об'єктів за допомогою графічного редактора Paint	3	1	1	1			
Змістовий модуль 3.4. Глобальна мережа Internet	5	1	1	1		2	
Разом:	45	9	15	6	-	15	

Рекомендована література

№ з/п	Підручники, навчальні посібники	Кількість примірників у бібліотеці або на кафедрі для базової літератури
	Базова	
1	Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології К.: "Каравела". 2008	1
2	Информатика. Базовый курс. /С.В. Симонович и др. - СПб: Питер, 2001. -640с	1
3	Руденко В.Д. Курс інформатики. К.: Фенікс, 2002	2
4	Руденко В.Д., Макарчук А.М., Патланжоглу М.А. Курс інформатики К.: Фенікс, 1999	5
5	Я.М.Глинський Практикум з інформатики. Львів -Дедол - 2002	1
6	А.М. Гуржій, Н.І. Поворознюк, В.В. Самсонов Інформатика та комп'ютерна техніка. Харків «Компанія СМІТ» 2003	14
7	С.М.Малярчук. Основи інформатики у визначеннях, таблицях і схемах. Харків «РАНОК», 2005	15
	Допоміжна	
1	А.Ф.Верлань, Н.В.Апатова Інформатика Київ «ФОРУМ» 2001	13
2	В.П.Гондюл, А.Г.Дерев'янка, В.В.Матвеев, Ю.З.Прохур. Інформатика та обчислювальна техніка. Київ-Либідь-2000	1
3	В.С.Березовський, В.О.Потієнко, І.О.Завадський. Основи комп'ютерної графіки. Київ –видавнича група ВНУ-2010	1
4	Й.Я Риквінд, Т.І. Лисенко, Л.А.Чернікова, В.В. Шакотько. Інформатика Київ «Генеза» 2010	2
	Фахові періодичні видання	
1	Комп'ютери і програми: журнал. 2003 –виходе 4 рази на рік	
2	Комп'ютер в школі і сім'ї: журнал. Київ – виходе кожного місяця	

Інформаційні ресурси

№ з/п	Назва, теми
Електронні підручники	
1	О.М.Томашевський. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів. 2012. Електронний підручник. http://pidruchniki.ws/13601004/informatika/informatsiyni_tehnologiyi_ta_modelyuvannya_biznes-protsesiv-tomashevskiy-om
2	Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. 2012. Електронний підручник http://pidruchniki.ws/15840720/informatika/informatsiyni_tehnologiyi_ta_teknichni_zasobi_navchannya-buynitska-op
3	Плескач В.Л. Інформаційні системи і технології на підприємствах. 2011. Електронний підручник http://pidruchniki.ws/1059110247701/informatika/informatsiyni_sistemi_i_tehnologiyi_na_pidpriyemstvakh-pleskach-vl
4	Microsoft Office Word 2010 - обучающий видеокурс. http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=2969998 .
5	http://hvpku.ks.ua/

Політика оцінювання

Оцінювання знань студентів з дисципліни «**Основи комп'ютерних технологій**» за варіантом 1: поточний модульний контроль оцінюється від 0 до 100 балів включно протягом семестру. Семестровий контроль – залік, виставляється за результатами ПМК.

Аудиторна робота – лекції, лабораторне (практичне, семінарське) заняття та контрольні заходи								Самостійна робота								Сума	
Змістовий модуль																	
1.1	1.2	1.3	2.1	3.1	3.2	3.3	3.4	1.1	1.2	1.3	2.1	3.1	3.2	3.3	3.4		
Кількість балів																	
5	10	5	15	10	5	5	5	4	7	4	5	5	5	5	5	100	

Підсумковий контроль – по завершенню вивчення дисципліни здійснюється у вигляді заліку.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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