



Силабус
навчальної дисципліни
«Інформатика і комп'ютерна техніка»
Спеціальність
017 «Фізична культура і спорт»
Галузь знань 01 «Освіта/Педагогіка»
освітній рівень – бакалавр

1. Загальна інформація	
Назва факультету	Фізичної культури та спорту
Освітня програма (назва, рівень вищої освіти, форма навчання)	Фізична культура і спорт, перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, денна форма навчання
Навчальний рік	2020-2021 Фесенко Тетяна Миколаївна tanifesenko@gmail.com Кафедра
Кафедра (назва, адреса, телефон, e-mail)	Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Каб. 104 Корпус Л
Керівник кафедри (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, контактний e-mail)	Фесенко Тетяна Миколаївна tanifesenko@gmail.com Кафедра Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Каб. 104 Корпус Л (телефона робочого немає можна вказати її номер 0507619068)
Викладачі, що викладають дисципліну (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, контактний e-mail)	ДЕРКАЧ ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА (лектор) Посада: доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент e-mail: tanider@ukr.net Контактний телефон: +38(050)7619068
Особа, відповідальна за силабус	Деркач Тетяна Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем e-mail: tanider@ukr.net
Рік навчання (рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)	2 (другий)
Семестр (семестр, на якому реалізується)	3 (третій)

<i>вивчення дисципліни)</i>	
Тип дисципліни (обов'язкова/вибіркова)	Вибіркова
Обсяг дисципліни (кількість кредитів ЄКТС, загальна кількість годин)	4 кредити/120 годин
Кількість годин (лекції, практичні заняття, самостійна робота студентів)	Л-10 год П-30 год СРС-80 год
Мова навчання	Українська
2. Опис дисципліни	
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка» є ознайомлення з сучасними інформаційними технологіями та можливість їх використання у подальшій професійній діяльності. Під час вивчення дисципліни студенти отримають знання про: відбір, аналіз, оцінку, систематизацію, моніторинг, організацію, зберігання, розповсюдження та надання в користування інформації та знань у будь-яких форматах; сучасні прикладні комп'ютерні технології та програмне забезпечення, мережеві та мобільні технології для вирішення професійних завдань;
Завдання вивчення дисципліни	Основними завданнями вивчення дисципліни є вироблення у студентів умінь: організації, модернізації та впровадження новітніх інформаційних технологій в професійній діяльності; впровадження та використання комунікаційні технології у соціальних системах, мультимедійне забезпечення інформаційної діяльності; узагальнення, аналізування синтезування інформації в діяльності, пов'язаній із її пошуком, накопиченням, зберіганням та використанням; використання знання технічних характеристик, конструкційних особливостей, призначення і правил експлуатації комп'ютерної техніки та офісного обладнання для вирішення поставлених завдань; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання професійних завдань;
3. Структура і зміст дисципліни	

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи інформаційних процесів та інформаційних технологій.	Тема 1. Предмет, метод і завдання дисципліни. Теоретичні основи інформатики Предмет та структура дисципліни. Подання, кодування та зберігання інформації в комп'ютерах. Апаратне та програмне забезпечення інформаційних процесів. Основні компоненти персонального комп'ютера. Тема 2. Системне забезпечення інформаційних процесів. Сучасна класифікація обчислювальних машин. Історія розвитку обчислювальної техніки. Класифікація операційних систем. Операційна система Windows. Основні відомості. Файлова система.					
Змістовий модуль 2. Прикладне програмне забезпечення. Пакет Microsoft Office.	Тема 3. Текстовий процесор MS Word. Склад та основні можливості пакету Microsoft Office. Текстовий процесор MS Word. Створення, редагування та форматування текстових документів. Робота з таблицями, формулами та графікою. Шаблони та стилі. Створення змісту документу. Розширені можливості пакету Microsoft Office. Налаштування параметрів Word. Розгляд основних корисних налаштувань. Робота з документом. Режим рецензування: виправлення, примітки, порівняння документів. Посилання. Зноски. Автоматизація підготовки документів у текстовому редакторі Microsoft Word. Тема 4. Табличний процесор MS Excel. Створення та форматування таблиць. Основні функції. Робота з базою даних. Сортування, фільтрація, автоматичні підсумки. Побудова графіків та діаграм. Розширені можливості табличного процесора. Створення, редагування та форматування робочих листів MS Excel. Умовне форматування. Робота з формулами, функціями. Примітки. Помилки в формулах. Візуалізація даних за допомогою умовного форматування.					
4. Підсумковий контроль						
Загальна система оцінювання	Участь у роботі впродовж семестру/залік 70%/30% за 100-бальною шкалою					
Шкала оцінювання: національна та ЄКТС	<table><tr><td>100-бальна рейтингова система оцінювання</td><td>Оцінка за шкалою ЄКТС</td><td>Оцінка за націс для екзамену, курсового пр</td></tr></table>			100-бальна рейтингова система оцінювання	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за націс для екзамену, курсового пр
100-бальна рейтингова система оцінювання	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за націс для екзамену, курсового пр				

	90 – 100	A – відмінно	5 – відмінно	
	82 – 89	B – дуже добре	4 – добре	
	74 – 81	C – добре		
	64 – 73	D – задовільно	3 – задовільно	
	60 – 63	E – достатньо		
	35 – 59	FX – незадовільно з можливістю повторного складання	2 – незадовільно	
	0 – 34	F – незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни		
Умови допуску до підсумкового контролю	Студент відвідав усі практичні заняття. Для допуску до заліку необхідно мати не менше 35 балів поточної успішності.			
Вид підсумкового контролю	Підсумковим контролем є залік. Він здійснюється відповідно до вимог «Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».			
Критерії оцінювання екзамену/диференційованого заліку	Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом вивчення навчальної дисципліни.			
Максимальна кількість балів	100			
Мінімальна кількість балів, що демонструє рівень засвоєння дисципліни	60			
5. Інформаційне, методичне та матеріально-технічне забезпечення				
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія 308Ц, проектор, мультимедіа. ·			
6. Оригінальність навчальної дисципліни				
Оригінальність дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою			
Розміщення на дистанційній платформі	Платформа дистанційної освіти університету Moodle https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=806			
7. Література				

Обов'язкова	Базова 1. Баженов В.А., Венгерський П.С., Горлач В.М., Левченко О.М. Лізунов П.П., Гарвона В.С., Ананьєв О.М., Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології, підручник для студентів вищих закладів освіти. – Київ, “Каравела”, 2003. 2. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології: навч. посіб. для студентів за напрямом підготовки «Транспортні технології»/ О. В. Грицунов; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2010. – 222 с. 3. Інформаційні системи в менеджменті: Навчальний посібник//Батюк А.Є., Дзуліт З.П., Обельовська К.М., Огородник І.М. та ін. – К.: ІнтеллектЗахід, 2004. – 520с. 4. Інформатика: комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : підручник для студентів вищих навчальних закладів / за ред. О. І. Пушкаря. – К. : Видавничий центр «Академія», 2002. – 704 с. 5. Інформаційне забезпечення менеджменту//Новак В.О., Макаренко Л.Г., Луцький І.Г. – К.: Кондор, 2006. – 462 с. 6. Короткі посібники користувача Office: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://support.office.com/uk-ua/article/Короткі-посібники-користувача-office-25f909da-3e76-443d-94f4-6cdf7dedc51e 7. Молодцова О. П. Прикладне програмне забезпечення: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. — К.: КНЕУ, 2000. — 264 с 8. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. - 58 с.: іл.: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/15617 9. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft PowerPoint 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. 122 с.: іл.: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/15627 10. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft Word 2016: електронний навчальний
--------------------	---

	посібник. Ужгород: ДВНЗ УжНУ, 2018. 96 с.: іл.: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/16001 11. Організація комп'ютерних мереж [Електронний ресурс]: підручник: для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 122 «Комп'ютерні науки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Ю. А. Тарнавський, І. М. Кузьменко. – Електронні текстові дані (1 файл: 45,7 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 259 с.: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/25156/1/Tarnavsky_Kuzmenko_Org_Komp_merej.pdf 12. Руденко В. Д. Інформатика (профільний рівень) / В. Д. Руденко, Н.В. Речич, В. О. Потієнко. – Харків: Вид-во «Ранок», 2019. – 256 с.: іл. 13. Руденко В. Д. Інформатика (профільний рівень): / В. Д. Руденко, Н. В. Речич, В. О. Потієнко. – Харків: Вид-во «Ранок», 2019. – 256 с.: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://interactive.ranok.com.ua/upload/file/2019/Inform-prof_11kl.pdf 14. Шпетний І. О., Проценко С. І., Тищенко К. В. Інформатика. Навчальний посібник. – Суми, 2018.: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/67760/3/Shpetnyi_informatyka.pdf
Додаткова	1. Інформатика: Навчальний посібник / І.Т. Зарецька, Б.Г. Колодяжний та ін. – К.: Навчальна книга, 2002. – с. 89 – 126. 2. В.Д. Руденко, О.М. Макарчук, М.О. Практичний курс інформатики / За ред. Мадзігона В.М. – К.: Фенікс, 2000 – с. 26 – 28. 3. Тлумачний словник з інформатики / Г.Г.Півняк, Б.С.Бусигін, М.М.Дівізінюк та ін. – Дніпропетровськ: Нац. гірн. ун-т, 2008. – 599 с.

Розробник силабуса

Т.М. Деркач

Завідувач кафедри
фізичної культури та спорту

Л.М.Рибалко

