

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет електроніки та інформаційних технологій

Кафедра електроніки, загальної та прикладної фізики

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНФОРМАТИКА

Рівень вищої освіти	Перший рівень
Спеціальність: освітня програма	014 Середня освіта: Середня освіта (Фізика)

Затверджено рішенням Ради з якості інституту
(факультету)

Протокол від _____ № _____

Голова Ради з якості інституту (факультету)

ДАНІ ПРО РЕЦЕНЗУВАННЯ ТА ПОГОДЖЕННЯ

Розробник

Тищенко Костянтин
Володимирович

Рецензування робочої навчальної програми	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/>
Розглянуто і схвалено на засіданні Кафедра електроніки, загальної та прикладної фізики	Протокол від _____ № _____ Завідувач кафедри _____ Проценко Іван Юхимович

Дані про перегляд робочої програми:

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	№ додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено			
		Дата та номер протоколу засідання РПГ	Підпис керівника КРП (гаранта освітньої програми)	Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Повна назва навчальної дисципліни	Інформатика
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Факультет електроніки та інформаційних технологій. Кафедра електроніки, загальної та прикладної фізики
Розробник(и)	Тищенко Костянтин Володимирович
Рівень вищої освіти	Перший рівень вищої освіти, НРК – 6 рівень, QF-LLL – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл
Семестр вивчення навчальної дисципліни	16 тижнів протягом 1-го семестру
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг становить 10 кредитів ЄКТС, 300 годин, з яких _144 год. становить контактна робота з викладачем (32 год. лекцій, 112 год. лабораторних занять)
Мова викладання	Українська

2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна для освітньої програми "Середня освіта (Фізика)"
Передумови для вивчення дисципліни	Передумови для вивчення відсутні
Додаткові умови	Додаткові умови відсутні
Обмеження	Обмеження відсутні

3. Мета навчальної дисципліни

Дати студентам поглиблене розуміння будови та принципів функціонування обчислювальної техніки; навчити методам діагностики комп'ютерів а також використанню новітнього програмного забезпечення. Розвиток компетенцій висококваліфікованого спеціаліста, який глибоко розуміє фізичну структуру комп'ютера та мережевих технологій, та вміє використовувати сучасні програмні засоби для вирішення як повсякденних задач, так і можливих проблем.

4. Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Апаратне забезпечення комп'ютера

<p>Тема 1 Історія розвитку обчислювальної техніки</p> <p>Домеханічний період. Механічний період. Можливості двійкового коду. Алгебра Буля. Відкриття XIX ст. Створення перших комп'ютерів. Комп'ютери на електро-механічних реле. Комп'ютери на електронних лампах. Перехід на напівпровідникові технології. Друге та наступні покоління комп'ютерів.</p>
<p>Тема 2 Класифікація комп'ютерів та їх основні блоки</p> <p>Класифікація комп'ютерів. Будова ПК. Складові елементи системного блоку.</p>
<p>Тема 3 Материнська плата та її компоненти</p> <p>Материнська плата та її параметри. Чипсет. Північний і південний мости. Процесори та їх характеристики. Комп'ютерні шини. Роз'єми материнських плат. Блоки живлення та корпуси ПК.</p>
<p>Тема 4 Комп'ютерна пам'ять</p> <p>Класифікація комп'ютерної пам'яті. . Оперативна пам'ять. Пам'ять для збереження інформації: жорсткий диск, твердотільні накопичувачі. RAID масиви.</p>
<p>Тема 5 Графічні адаптери</p> <p>Апаратна частина. Технології відеопам'яті. Основні характеристики та параметри відеокарт. Огляд та порівняння сучасних графічних відеокарт. Технологія AMD Fusion.</p>
<p>Тема 6 Периферійні пристрої та їх призначення</p> <p>Периферійні пристрої та їх класифікація. Пристрої введення інформації: клавіатура, миша, сканер. Пристрої виведення інформації: монітори, принтери.</p>
<p>Тема 7 Базова система вводу/виводу (BIOS)</p> <p>BIOS та його структура. Сучасні версії BIOS. Основні функції BIOS. Основні налаштування BIOS CMOS Setup. Методи повернення стандартних налаштувань CMOS пам'яті BIOS. Графічний інтерфейс UEFI.</p>
<p>Модуль 2. Програмне забезпечення комп'ютера</p>
<p>Тема 8 Операційні системи</p> <p>Призначення, основні функції та класифікація операційних систем. Складові компоненти операційної системи: ядро, драйвери. пристроїв, оболонка, системні утиліти. Історія розвитку операційних систем. Файлова система. Операційні системи компанії Microsoft. Сімейство операційних систем Linux.</p>
<p>Тема 9 Тестування апаратних засобів комп'ютера</p> <p>Програми-утиліти для діагностики і тестування. Технологія SMART. Тестування моніторів</p>
<p>Тема 10 Файлові менеджери</p> <p>Загальна інформація про файлові менеджери. Історія розвитку файлових менеджерів. Файловий менеджер «Провідник» . Двопанельні файлові менеджери.</p>

<p>Тема 11 Архіватори</p> <p>Історична довідка. Основні поняття, що стосуються стиснення інформації. Методи стиснення. Основні алгоритми стиснення. Різновиди архіваторів. Типи архівів.</p>
<p>Тема 12 Офісний пакет microsoft office</p> <p>Основні можливості офісного пакету Microsoft Office. Документи Microsoft Office. . Загальні відомості про текстові редактори. Основні функції текстового редактора Microsoft Word. Microsoft Excel.</p>
<p>Тема 13 Розвиток мереж та мережевих технологій</p> <p>Створення комунікаційних мереж. Історія розвитку веб–технологій.</p>
<p>Тема 14 Захист інформації в мережах</p> <p>Загальні відомості. Класифікація засобів захисту інформації. Програмні засоби захисту інформації. Класичні алгоритми шифрування даних. Стандартні методи шифрування і криптографічні системи. Програмні засоби захисту інформації в локальних мережах.</p>
<p>Тема 15 Інтернет речей</p> <p>Концепція інтернету речей. Історія розвитку інтернету речей. Технології комунікаційної мережі "інтернет речей". Розумний інтернет речей</p>
<p>Тема 16 Комп'ютери майбутнього</p> <p>Фотонні комп'ютери. Нейронні комп'ютери. Трійкові комп'ютери. Квантові комп'ютери</p>

5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

РН1	Застосовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології у професійній діяльності
РН2	Демонструвати володіння сучасними технологіями пошуку інформації для самоосвіти та застосування її у професійній діяльності
РН3	Використовувати інформаційні технології та програмні продукти для налагодження цифрового освітнього середовища

6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

Програмні результати навчання, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна.

Для спеціальності 014 Середня освіта:

ПР1	Застосовувати сучасні інформаційно-комунікаційні та цифрові технології у професійній діяльності
ПР2	Демонструвати володіння сучасними технологіями пошуку наукової інформації для самоосвіти та застосування її у професійній діяльності
ПР3	Використовувати інформаційні технології, прикладні та спеціалізовані програмні продукти для вирішення задач проектування та налагодження цифрового освітнього середовища

7. Види навчальних занять та навчальної діяльності

7.1 Види навчальних занять

Тема 1. Історія розвитку обчислювальної техніки
Лк1 "Історія розвитку обчислювальної техніки" (денна) Домеханічний період. Механічний період. Можливості двійкового коду. Алгебра Буля. Відкриття ХІХ ст. Створення перших комп'ютерів. Комп'ютери на електро-механічних реле. Комп'ютери на електронних лампах. Перехід на напівпровідникові технології. Друге та наступні покоління комп'ютерів.
Тема 2. Класифікація комп'ютерів та їх основні блоки
Лк1 "Класифікація комп'ютерів та їх основні блоки" (денна) Класифікація комп'ютерів. Будова ПК. Складові елементи системного блоку
Лб1 "Будова комп'ютера" (денна) Ознайомлення із основними складовими компонентами персонального комп'ютера. Аналіз основних характеристик обладнання.
Лб2 "Будова комп'ютера" (денна) Ознайомлення з периферійним обладнанням персонального комп'ютера.
Тема 3. Материнська плата та її компоненти
Лк1 "Материнська плата та її компоненти" (денна) Материнська плата та її параметри. Чипсет. Північний і південний мости. Процесори та їх характеристики. Комп'ютерні шини. Роз'єми материнських плат. Блоки живлення та корпуси ПК.
Лб1 "Компоненти материнської плати" (денна) Ознайомлення з компонентами материнської плати персонального комп'ютера та їх характеристиками
Тема 4. Комп'ютерна пам'ять
Лк1 "Комп'ютерна пам'ять" (денна) Класифікація комп'ютерної пам'яті. . Оперативна пам'ять. Пам'ять для збереження інформації: жорсткий диск, твердотільні накопичувачі. RAID масиви.
Лб1 "Дослідження продуктивності та пропускну здатності підсистеми пам'яті" (денна) Дослідження продуктивності роботи оперативної та кеш- пам'яті комп'ютера. Вимірювання пропускну здатності підсистеми пам'яті та її латентності.
Тема 5. Графічні адаптери
Лк1 "Графічні адаптери" (денна) Технології відеопам'яті. Основні характеристики та параметри відеокарт. Огляд та порівняння сучасних графічних відеокарт. Технологія AMD Fusion.

Тема 6. Периферійні пристрої та їх призначення
<p>Лк1 "Класифікація периферійних пристроїв. Пристрої введення" (денна) Периферійні пристрої та їх класифікація. Пристрої введення інформації: клавіатура, миша, сканер, сенсорні панелі і технології.</p>
<p>Лк2 "Периферійні пристрої виведення" (денна) Пристрої виведення інформації: монітори, принтери.</p>
<p>Лб1 "Периферійні пристрої" (денна) Підключення та налаштування периферійних пристроїв в операційній системі Windows. Основи роботи зі сканерами та принтерами</p>
Тема 7. Базова система вводу/виводу (BIOS)
<p>Лк1 "Базова система вводу/виводу" (денна) BIOS та його структура. Сучасні версії BIOS. Основні функції BIOS. Основні налаштування BIOS CMOS Setup. Методи повернення стандартних налаштувань CMOS пам'яті BIOS. Графічний інтерфейс UEFI.</p>
<p>Лб1 "Основні функції та настройки Bios" (денна) Основи роботи з базовою системою введення/виведення. Налаштування комп'ютера в інтерфейсі Bios</p>
Тема 8. Операційні системи
<p>Лк1 "Операційні системи" (денна) Призначення, основні функції та класифікація операційних систем. Складові компоненти операційної системи: ядро, драйвери. пристроїв, оболонка, системні утиліти. Історія розвитку операційних систем. Файлова система. Операційні системи компанії Microsoft. Сімейство операційних систем Linux.</p>
<p>Лб1 "Основи роботи в операційній системі Windows" (денна) Навігація в операційній системі Windows. Операції з файлами та каталогами</p>
<p>Лб2 "Адміністрування операційної системи Windows" (денна) Налаштування робочого середовища користувача ОС Windows. Робота з Microsoft Management Console.</p>
<p>Лб3 "Налаштування системного реєстру Windows" (денна) Використання редактора системного реєстру Windows для тонкого налаштування параметрів операційної системи</p>
<p>Лб4 "Основи роботи в операційній системі Linux" (денна) Знайомство з операційними системами сімейства Linux. Вивчення основних принципів при роботі з ОС Linux.</p>

<p>Лб5 "Основи адміністрування ОС Linux" (денна) Вивчення базових принципів адміністрування Linux. Налаштування робочого середовища користувача в ОС Linux.</p>
<p>Тема 9. Тестування апаратних засобів комп'ютера</p>
<p>Лк1 "Тестування апаратних засобів комп'ютера" (денна) Програми-утиліти для діагностики і тестування. Технологія SMART. Тестування моніторів.</p>
<p>Лб1 "Використання системних утиліт для аналізу апаратного забезпечення ПК" (денна) Визначення апаратної конфігурації ПК засобами діагностичних утиліт. Тестування апаратних засобів комп'ютера на відмовостійкість із використанням програмного забезпечення AIDA64.</p>
<p>Лб2 "Тестування жорстких дисків за допомогою системних утиліт" (денна) Тестування жорстких дисків. Визначення швидкості зчитування, запису інформації та часу доступу. Аналіз стану зношення жорсткого диску з використанням системи SMART.</p>
<p>Лб3 "Тестування засобів виведення інформації" (денна) Аналіз монітору на наявність пошкоджених пікселів та дефектів відображення з використанням утиліти Nokia Monitor Test</p>
<p>Тема 10. Файлові менеджери</p>
<p>Лк1 "Файлові менеджери" (денна) Загальна інформація про файлові менеджери. Історія розвитку файлових менеджерів. Файловий менеджер «Провідник». Двопанельні файлові менеджери.</p>
<p>Лб1 "Файловий менеджер Windows Explorer" (денна) Налаштування оточуючого середовища файлового менеджера Windows Explorer. Основи роботи в Windows Explorer.</p>
<p>Лб2 "Двохпанельні файлові менеджери" (денна) Вивчення принципів роботи двохпанельних файлових менеджерів на прикладі Total Comander. Налаштування оточуючого середовища Total Comander. Встановлення та налаштування плагінів.</p>
<p>Тема 11. Архіватори</p>
<p>Лк1 "Архівація даних та програми архіватори" (денна) Історична довідка. Основні поняття, що стосуються стиснення інформації. Методи стиснення. Основні алгоритми стиснення. Різновиди архіваторів. Типи архівів.</p>
<p>Лб1 "Вивчення ефективності архівації даних" (денна) Вивчення основ роботи програм-архіваторів. Визначення ефективності архівації різних типів даних із застосуванням популярних методів архівації в програмі WinRar</p>

Тема 12. Офісний пакет microsoft office
<p>Лк1 "Офісний пакет microsoft office" (денна)</p> <p>Основні можливості офісного пакету Microsoft Office. Документи Microsoft Office. Загальні відомості про текстові редактори. Основні функції текстового редактора Microsoft Word. Microsoft Excel.</p>
<p>Лб1 "Основи роботи в Microsoft Office Word" (денна)</p> <p>Вивчення основних принципів роботи в текстовому редакторі Microsoft Word. Базові принципи набору та редагування текстів.</p>
<p>Лб2 "Обробка графічних даних в Microsoft Office Word" (денна)</p> <p>Створення та редагування графічних даних в Microsoft Word. Робота з вбудованими функціями рисування та редагування зображень. вбудовування текстової графіки WordArt.</p>
<p>Лб3 "Робота з таблицями в Microsoft Office Word" (денна)</p> <p>Створення та редагування таблиць у текстовому редакторі Microsoft Word. Створення дизайну таблиць на основі шаблонів та у ручному режимі.</p>
<p>Лб4 "Робота з формулами в Microsoft Office Word" (денна)</p> <p>Створення і редагування формул з використанням стандартних засобів Microsoft Word та плагіну MathType</p>
<p>Лб5 "Основи роботи в Microsoft Office Excel" (денна)</p> <p>Вивчення основних принципів роботи в табличному редакторі Microsoft Office Excel. Створення листів та книг Excel. Написання математичних та логічних формул. Використання функцій у формулах.</p>
<p>Лб6 "Графічне представлення даних в Microsoft Office Excel" (денна)</p> <p>Створення і редагування графіків, діаграм та гістограм в табличному редакторі Microsoft Excel.</p>
<p>Лб7 "Основи роботи в Microsoft Office PowerPoint" (денна)</p> <p>Створення презентацій з використанням PowerPoint. Дизайн презентацій на базі шаблонів та в ручному режимі. Робота з анімацією в PowerPoint.</p>
Тема 13. Розвиток мереж та мережевих технологій
<p>Лк1 "Розвиток мереж та мережевих технологій" (денна)</p> <p>Створення комунікаційних мереж. Історія розвитку веб–технологій.</p>
<p>Лб1 "Мережеві протоколи" (денна)</p> <p>Вивчення стеку мережевих протоколів (Модель OSI). Особливості використання протоколів при роботі в розрізних мережах.</p>

<p>Лб2 "Робота з браузерями" (денна) Освоєння навичок роботи з Веб-браузерами. Налаштування браузерів. Встановлення плагінів.</p>
<p>Лб3 "Пошукові системи" (денна) Основні можливості пошукових систем. Параметричний пошук інформації в мережі.</p>
<p>Лб4 "Хмарні технології" (денна) Освоєння навичок застосування хмарних сховищ даних Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox.</p>
<p>Лб5 "Поштові клієнти" (денна) Налаштування поштових клієнтів Microsoft Outlook, Thunderbird та The Bat для роботи з популярними поштовими сервісами (Gmail, Ukr.net)</p>
<p>Тема 14. Захист інформації в мережах</p>
<p>Лк1 "Захист інформації в мережах" (денна) Загальні відомості. Класифікація засобів захисту інформації. Програмні засоби захисту інформації. Класичні алгоритми шифрування даних. Стандартні методи шифрування і криптографічні системи. Програмні засоби захисту інформації в локальних мережах.</p>
<p>Лб1 "Забезпечення приватності користувачьких даних" (денна) Базові принципи захисту інформації. Способи забезпечення приватності в мережі.</p>
<p>Лб2 "Забезпечення анонімності та захисту даних" (денна) Застосування анонімайзерів та захищених з'єднань при роботі в мережі</p>
<p>Лб3 "Антивірусне програмне забезпечення" (денна) Робота з антивірусним програмним забезпеченням. Налаштування Антивірусів для забезпечення захисту ПК від шкідливого ПЗ та мережевих атак.</p>
<p>Тема 15. Інтернет речей</p>
<p>Лк1 "Інтернет речей" (денна) Концепція інтернету речей. Історія розвитку інтернету речей. Технології комунікаційної мережі "інтернет речей". Розумний інтернет речей</p>
<p>Лб1 "Налаштування комунікаційної мережі "Інтернет речей"" (денна) Вивчення базових принципів функціонування та побудови комунікаційної мережі Інтернет речей. Протоколи зв'язку в "Інтернеті речей". Налаштування MQTT брокерів.</p>
<p>Тема 16. Комп'ютери майбутнього</p>
<p>Лк1 "Комп'ютери майбутнього" (денна) Фотонні комп'ютери. Нейронні комп'ютери. Трійкові комп'ютери. Квантові комп'ютери</p>

7.2 Види навчальної діяльності

НД1	Підготовка до лекцій
НД2	Підготовка до лабораторного заняття
НД3	Виконання та презентація результатів лабораторної роботи
НД4	Підготовка до поточного та підсумкового контролю

8. Методи викладання, навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Інтерактивні лекції
МН2	Пошукова лабораторна робота

1. Лекції-візуалізації із використанням мультимедійних засобів навчання. 2. Виконання лабораторних робіт. 3. Самостійна робота з вивчення електронних матеріалів з можливістю консультацій очних та онлайн

1. Вміти виступати в ролі користувача сучасного ПК; 2. Вміти користуватися запам'ятовувачами пристроями; 3. Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології; 4. Користуватися засобами програмного забезпечення; 5. Вміти застосовувати програмні пакети для роботи з різними типами інформації.

9. Методи та критерії оцінювання

9.1. Критерії оцінювання

Шкала оцінювання ECTS	Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
A	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$90 \leq RD \leq 100$
B	Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$82 \leq RD < 89$
C	Загалом правильна робота з певною кількістю помилок	4 (добре)	$74 \leq RD < 81$
D	Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$64 \leq RD < 73$
E	Виконання задовольняє мінімальні критерії	3 (задовільно)	$60 \leq RD < 63$
FX	Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$35 \leq RD < 59$
F	Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 34$

9.2 Методи поточного формативного оцінювання

МФО1	Діагностичне тестування
МФО2	Перевірка та оцінювання письмових завдань
МФО3	Захист презентацій та рефератів

9.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

МСО1	Звіт за результатами виконання лабораторних робіт
МСО2	Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)
МСО3	Підсумковий контроль: екзамен

Контрольні заходи:

1 семестр		130 балів
МСО1. Звіт за результатами виконання лабораторних робіт		34
	34x1	34
МСО2. Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)		56
	2x28	56
МСО3. Підсумковий контроль: екзамен		40
		40

Контрольні заходи в особливому випадку:

10. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

10.1 Засоби навчання


ЗН1	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування, віртуальних лабораторій, віртуальних пацієнтів, для створення комп'ютерної графіки, моделювання тощо та ін.)
ЗН2	Телекомунікаційні мережі
ЗН3	Прикладне програмне забезпечення (перелік конкретизується викладачем)
ЗН4	Інформаційно-комунікаційні системи

10.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Основна література	
1	Шпетний І.О., Проценко С.І., Тищенко К.В. Інформатика: навчальний посібник. - Суми.: Сумський державний університет., 2018. - 186 с.
2	Васьків О. М. Текстовий редактор Word: навчальний посібник для виконання лабораторних завдань / О. М. Васьків, Ю. А. Стадник, А. Б. Орловська. – Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2016. – 130 с.
3	Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики., 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. - 58 с.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Тема	Загальний обсяг, годин	Лекції, годин	Практичні заняття, годин	Лабораторні роботи, годин	Самостійне опрацювання матеріалу (СРС), годин	Індивідуальні завдання, годин (із обсягу СРС)
денна форма навчання							
Модуль 1. Апаратне забезпечення комп'ютера							
1	Історія розвитку обчислювальної техніки	2	2	0	0	0	0
2	Класифікація комп'ютерів та їх основні блоки	6	2	0	4	0	0
3	Материнська плата та її компоненти	4	2	0	2	0	0
4	Комп'ютерна пам'ять	4	2	0	2	0	0
5	Графічні адаптери	2	2	0	0	0	0
6	Периферійні пристрої та їх призначення	6	4	0	2	0	0
7	Базова система вводу/виводу (BIOS)	4	2	0	2	0	0
Модуль 2. Програмне забезпечення комп'ютера							
1	Операційні системи	12	2	0	10	0	0
2	Тестування апаратних засобів комп'ютера	8	2	0	6	0	0
3	Файлові менеджери	6	2	0	4	0	0
4	Архіватори	4	2	0	2	0	0
5	Офісний пакет microsoft office	16	2	0	14	0	0
6	Розвиток мереж та мережевих технологій	12	2	0	10	0	0
7	Захист інформації в мережах	8	2	0	6	0	0
8	Інтернет речей	4	2	0	2	0	0
9	Комп'ютери майбутнього	2	2	0	0	0	0
<i>Всього з навчальної дисципліни (денна форма навчання)</i>		<i>100</i>	<i>34</i>	<i>0</i>	<i>66</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
заочна форма навчання							

	<p>РЕГЛАМЕНТ ДИСЦИПЛІНИ «Інформатика»</p> <p>Ступінь вищої освіти Перший рівень вищої освіти, НРК – 6 рівень, QF-LLL – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл Спеціальність: освітня програма 014 Середня освіта: Середня освіта (Фізика) Рік навчання 2021 Семестр 1 семестр Форма навчання для всіх форм Мова викладання українська</p>
Викладач(і)	Тищенко Костянтин Володимирович
Контактна інформація викладача	e-mail: k.tyshenko@aph.sumdu.edu.ua
Час та місце проведення консультацій	Вівторок з 10:05 по 11:25, ауд. Ц-125, Центральний корпус СумДУ
Посилання на освітні платформи для онлайн занять	https://meet.google.com/gag-eaft-jwe
Посилання на силабус в каталозі курсів	http://pg.cabinet.sumdu.edu.ua/report/syllabus/1615855
Засоби зворотного зв'язку із групою щодо отримання та опрацювання виданих матеріалів	https://mix.sumdu.edu.ua/study/course/6764 Особистий кабінет СумДУ Меседжер Telegram
<p>ПОЛІТИКИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</p>	
Політика щодо відвідування	Для студентів ВНЗ, які поєднують навчання з працевлаштуванням за фахом, з науково-дослідною роботою, участю в спортивних змаганнях, може встановлюватись вільне відвідування лекцій. В усіх інших випадках — відвідування занять є обов'язковим для студентів.
Політика оцінювання	В основу оцінювання покладені наступні принципи: дієвості (стимулювання до зусиль щодо досягнення у навчальній роботі нових успіхів); систематичності (перевірка і оцінка знань здійснюється планово протягом усього процесу навчання); індивідуальності (оцінювання успіхів кожного студента, а не групи в цілому); об'єктивності (оцінка має відповідати істинній якості і кількості засвоєних знань, вмінь і навиків).
Політика щодо дедлайнів та перескладання	Перескладання контрольних заходів з модуля дозволяється протягом атестаційного тижня у випадку відсутності на контрольному заході або при отриманні незадовільної оцінки.

<p>Політика щодо оскарження результатів оцінювання</p>	<p>Оскарженню можуть підлягати результати оцінювання з модульних та семестрових атестацій. Для цього здобувач має подати апеляцію на ім'я директора/декана у день проведення атестаційного заходу чи після оголошення результатів його складання, але не пізніше наступного робочого дня. За розпорядженням директора створюється комісія з розгляду апеляції.</p> <p>За рішенням апеляційної комісії оцінка може змінюватися у разі встановлення порушень під час проведення атестацій.</p>
<p>Політика щодо академічної доброчесності</p>	<p>Всі роботи, визначені регламентом, повинні бути виконані здобувачем самостійно. Під час виконання письмового модульного або підсумкового контролю списування заборонене. Роботи здобувача вищої освіти не повинні містити плагіату, фактів фабрикації та фальсифікації списування. Під час вивчення дисципліни неприпустимими також є інші прояви академічної недоброчесності, перелік яких визначено Кодексом академічної доброчесності університету.</p> <p>У разі, якщо викладачем виявлено порушення академічної доброчесності з боку здобувача вищої освіти під час вивчення навчальної дисципліни, викладач має право вчинити одну з наступних дій:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знизити на величину до 40% включно кількість балів, отриманих при виконанні завдання на практичному занятті; - надати рекомендації щодо доопрацювання обов'язкового домашнього завдання із зниженням підсумкової кількості отриманих балів на величину 25% включно; - не зараховувати обов'язкове домашнє завдання без надання права його перероблення; - призначити перескладання письмового модульного або підсумкового контролю із зниженням підсумкової кількості отриманих балів на величину до 15% включно; - відмовити в перескладанні письмового модульного або підсумкового контролю.

Узгодження результатів навчання з методами викладання, навчання та оцінювання

Для спеціальності 014 Середня освіта:

Програмні результати навчання	Результат навчання	Види навчальних занять	Види навчальної діяльності	Методи, технології викладання і навчання	Засоби навчання	Методи та критерії оцінювання
ПР1	РН1	Лк1, Лк15, Лк16, Лк2, Лк3, Лк4, Лк5, Лк6, Лб1, Лб17, Лб18, Лб19, Лб2, Лб20, Лб3, Лб4, Лб5, Лб6, Лб7, Лб8	НД1, НД2, НД3	МН1, МН2	ЗН1, ЗН2, ЗН3	МСО1, МСО2, МСО3
ПР2, ПР3	РН2	Лк10, Лк11, Лк12, Лк7, Лк8, Лк9, Лб10, Лб11, Лб13, Лб14, Лб21, Лб22, Лб23, Лб24, Лб25, Лб26, Лб27, Лб28, Лб9	НД1, НД2, НД3, НД4	МН1, МН2	ЗН1, ЗН2, ЗН3, ЗН4	МСО1, МСО2, МСО3
ПР3	РН3	Лк10, Лк11, Лк12, Лк13, Лк14, Лк15, Лб15, Лб16, Лб29, Лб30, Лб31, Лб32, Лб33, Лб34	НД1, НД2, НД3, НД4	МН1, МН2	ЗН1, ЗН2, ЗН3, ЗН4	МСО1, МСО2, МСО3