

Силабус дисципліни «Інформатика. Частина 2»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1	Назва факультету	Факультет електронної та біомедичної інженерії
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем», «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення»
5.	Назва дисципліни	Інформатика. Частина 2
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Всього 90 год., 42 год. – аудиторних: 18 год. – 9 лекцій; 8 год. – 4 пз, 10 год. – 5 лб., 6 год.- 3 конс., 48 год. самостійної роботи, форма контролю – екзамен
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Математика», «Логіка», «Теорія алгоритмів», «Інформатика. Частина 1».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Дисципліна спрямована на вивчення принципів побудови та здобуття навичок складання алгоритмів та програм початкового рівня для вирішення математичних, фізичних та інженерних завдань.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знання та розуміння принципів побудови алгоритмів. Вміння складати алгоритми та програми для вирішення математичних та фізичних завдань широкого кола. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність продемонструвати знання, розуміння та вміння побудови алгоритмів та програм початкового рівня складності та призначення. Вміння використовувати програму Scilab
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>1. Виконати практичні заняття; 2. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи; 3. Отримати за семестр не менше 60 балів; 4. Скласти екзамен.</p> <p>Формою підсумкового контролю для дисципліни є екзамен (письмовий або комбінований), підсумкова оцінка $O_d^{екз}$ обчислюється за формулою:</p> $O_d^{екз} = 0,6 \cdot O_{сем} + 0,4 \cdot O_{екз},$ <p>де $O_{сем}$ – оцінка за семестр у 100-бальній системі, $O_{екз}$ – оцінка за екзамен у 100-бальній системі.</p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Інформатика».

		<p>2. Освітня програма «Інформатика».</p> <p>3. Б.С. Бусигін , Г.М Коротенко, Л.М Коротенко. Прикладна інформатика: Підручник. Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2004. – 559 с.</p> <p>4. https://www.scilab.org/</p>
16.	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Ю.С. Курський, доц. каф. ФОЕТ, д.ф.-м. н, доцент e-mail: yurii.kurskiy@nure.ua