

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Інформатика
Викладацький склад	Доц. Третяк Т.Є.
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	01 Прикладна механіка
Кількість годин	150
Кредити ECTS	5
Опис	<p>Дисципліна «Інформатика» ознайомлює студентів з принципами функціонування інформаційної системи та ПЗ ЕОМ, формує вміння і навички ефективного використання сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій для розв'язання практичних задач та аналізу і використання інформації.</p> <p>Мета вивчення дисципліни – формування обсягу знань про архітектуру комп'ютерних систем, створення прикладного об'єктно-орієнтованого ПЗ, користування сучасними програмними засобами автоматизації інженерної діяльності.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: знати теоретичні основи використання сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій; основні відомості про архітектуру персонального комп'ютера IBM PC; основи програмування у об'єктно-орієнтованих середовищах PascalABC.NET і Delphi; принципи побудування графічних зображень; засоби обробки інформації із застосуванням сучасних програмних засобів; вміти: ефективно використовувати комп'ютерно-інформаційні технології при розв'язанні різноманітних завдань щодо отримання, обробки, збереження та використання інформації; самостійно ставити задачу, розробляти математичну модель, алгоритм та програму для рішення машинобудівних, загальноінженерних та математичних задач; побудування графічних зображень у об'єктно-орієнтованих середовищах PascalABC.NET і Delphi; працювати з даними та аналізувати їх за допомогою текстових та табличних процесорів.</p> <p>Методи навчання: лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання (розрахункове завдання), консультації, тестування, екзамен.</p>
Тип дисципліни	обов'язкова
Підсумковий контроль	Екзамен у 1 семестрі бакалаврського курсу навчання