

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Проектування та візуалізація в машинобудуванні і механіці
Викладацький склад	Ткачов В'ячеслав Юрійович
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	Прикладна механіка
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>В рамках курсу розглядаються теоретичні та практичні основи функціонування систем автоматизованого проектування і навичок роботи з ними.</p> <p>Мета викладання навчальної дисципліни «Проектування та візуалізація в машинобудуванні і механіці» полягає у формуванні у студентів знань про основи функціонування систем автоматизованого проектування і навичок роботи з системами автоматизації інженерної діяльності, надання уявлення про основи комп'ютерних технологій рішення задач проектування та про алгоритми і особливості програм по реалізації розглянутих задач проектування.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: студент мусить знати: призначення і можливості сучасних засобів комп'ютерного проектування, що використовується в галузі за спеціалізацією; принципи вирішення задач, термінологію, основні поняття і визначення; значимість систем автоматизованого проектування в сучасному виробництві; методологію автоматизованого проектування., вміти: застосовувати методи реалізації конструкторської підготовки виробництва і варіанти її автоматизації; реалізовувати рішення по інтеграції систем автоматизації, включаючи інтеграцію машинобудівних САПР; поєднувати об'єктно-орієнтовані графічні технології з сучасними аналітичними можливостями; застосовувати математичні та графоаналітичні методи для визначення деяких характеристик.</p> <p>Методи навчання: Для вивчення дисципліни «Проектування та візуалізація в машинобудуванні і механіці» застосовуються такі види навчальних занять: лекції та самостійна робота.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Диференційний залік у 5 семестрі Диференційний залік у 3 семестрі (прискорений)