

Код та назва дисципліни	1-ф11-20 Моделювання засобами SolidWorks інженерних прикладних задач
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	113 Прикладна математика (ОП «Прикладне копм'ютерне та математичне моделювання»), 144 Теплоенергетика
Кафедра	МАЕ
П.І.П. НПП (за можливості)	Геті Кристина Віталіїна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III - IV курси
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з вищої математики, програмування, числових методів, теоретичної механіки
Що буде вивчатися	Виробництво нових матеріалів та моделювання конструкцій технологічних пристроїв, розрахунки та міцність та стійкість елементів конструкцій. Особливості моделювання гідродинамічних та тепломасообмінних процесів впливу на елементи конструкцій в екстремальних умовах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Моделювання та розрахунок засобами SolidWorks в сучасних умовах має найбільший попит для систем автоматизованого проектування в машинобудуванні. Виробництво технологічних виробів та автоматизоване прогнозування поведінки матеріалів для їх виробництва потребує розробки спеціальних технологій.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Навичкам технологічного моделювання та інженерного розрахунку зазначених виробничих процесів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Для розвитку та побудови енергетичних, виробничих, інформаційних та космічних систем
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30