



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Інженерна і комп'ютерна графіка»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
 Спеціальність **162 Біотехнології та біоінженерія**
 Освітня програма «**Екологічна біотехнологія та біоенергетика**»
 Рік навчання 1, семестр 2
 Форма навчання денна
 Кількість кредитів ЄКТС **4,0**
 Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Несвідомін Андрій Вікторович
a.nesvidomin@gmail.com
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4441>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Інженерна і комп'ютерна графіка є загально інженерною навчальною дисципліною, що покладена в основу інженерної освіти. Предметом дисципліни є побудова і читання креслень, ескізів, технічних рисунків і схем, які є графічними засобами фіксування, збереження та передавання технічної інформації в процесі її розробки і реалізації. Знання, вміння і навички, набуті при вивченні інженерної графіки, набувають розвитку протягом всього навчального процесу при виконанні курсових та дипломних проєктів, і є необхідними фахівцю в наступній інженерній діяльності. Графічні методи та закони, що вивчаються в дисципліні, разом з математичним апаратом, складають основу розробки графоаналітичних методів для вирішення широкого кола технічних завдань.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
1. Вступ. Формати. Масштаби. Типи ліній. Шрифти	2	Знати основні формати, типи ліній, види масштабів та шрифтів за ГОСТ в інженерній графіці	Здача лабораторної роботи «Вступ. Формати. Масштаби. Типи ліній. Шрифти»	5
2. Спряження	2/2	Знати методи побудови спряжень між двома кривими	Здача лабораторної роботи «Спряження»	10
3. Аксонометрія. Геометричні тіла з точкою на поверхні	2/2	Знати основні види аксонометрії, навчитись будувати основні проекції геометричних тіл	Здача лабораторної роботи «Геометричні тіла з точкою на поверхні»	10
Модуль 2				
4. Креслення в Компас 3D	2/2	Ознайомитись з видами програм для 3D моделювання. Знати інтерфейс та методи побудови 2D креслень в програмі Компас	Здача лабораторної роботи «Спряження в Компас 3D»	10

5. Ескізи	2/2	Знати способи побудови ескізу з моделі	Здача лабораторної роботи «Ескіз дерев'яної деталі»	4
6. Створення моделей в Компас 3D	2/2	Знати способи створення 3D моделі деталі з ескізу, види операцій ескізами в програмі Компас	Здача лабораторної роботи «3D модель дерев'яної деталі»	10
7. Розрізи та перерізи	2/2	Знати види складних та простих розрізів та перерізів та уміти будувати їх в Компас 3D	Здача лабораторної роботи «Розрізи та перерізи в Компас 3D»	10
8. Створення зборки в Компас 3D	2/2	Знати способи створення складальної одиниці в Компас 3D та уміти заповнювати специфікацію	Здача лабораторної роботи «Складальні одиниці»	10
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано