

Загальні відомості про дисципліну

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Назва дисципліни | Інженерна та комп'ютерна графіка |
| Освітній ступінь | бакалавр |
| Галузь знань | 12 Інформаційні технології |
| Спеціальність | 124 Системний аналіз |
| Освітня програма | Системний аналіз |
| Навчальний рік | 2020-2021 |
| Семестр | 6 |
| Факультет | ФІТ |
| Курс | 3 |
| Підсумковий контроль | екзамен |

Місце дисципліни в освітній програмі

| | |
|--------------------------------|--|
| Загальні компетентності | ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій |
| Фахові компетентності | ФК 5. Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення (мови програмування, пакети) для проведення математичних та методологічних досліджень. |
| Програмні результати навчання | ПРН 15. Розуміти загальні принципи функціонування та архітектури комп'ютерних систем та основ операційних систем, володіти системним та прикладним програмним забезпеченням. |
| Необхідні попередні дисципліни | <ul style="list-style-type: none"> • "Лінійна алгебра та аналітична геометрія"; • «Теорія систем і системний аналіз». |

Забезпечення дисципліни

| | |
|-----------------|--|
| Основні джерела | Михайленко В.Є. Інженерна графіка : підручник [для студ. вищ. навч. закл.] / В.Є. Михайленко, В.В. Ванін, С.М. Ковальов. - К. : Каравела, 2017. - 360 с. |
| | Нарисна геометрія: Підручник / В.Є. Михайленко, М.Ф. Євстіфєєв, С.М. Ковальов, О.В. Кащенко; За ред. В.Є. Михайленка. - 3-тє вид., переробл. - К.: Видавничий дім Слово», 2018. - 304 с. |
| | Сидоренко В.М. Інженерна та комп'ютерна графіка : навч. посіб. / В.М. Сидоренко. - К. : КНЕУ, 2012. - 329 с. |
| | Савченко Т.В. Інженерна графіка : метод. рек. до лаб. занять / Т.В. Савченко, С.В. Гахович. - К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2015. - 119 с. |

Аудиторні заняття

Лектор - к.техн.н., доц. Григоренко О.М.

| № | Тема лекції |
|--------|--|
| 1, 2 | Основні поняття та історія розвитку дисципліни. Проектування точки і прямої. Проектування площин |
| 3 | Перетворення комплексного креслення |
| 4 | Проектування кривих ліній, поверхонь. Взаємний перетин поверхонь |
| 5 | Типові елементи деталей |
| 6 | Загальні правила виконання креслень |
| 7 | Ескізи та робочі креслення деталей |
| 8 | Складальне креслення |
| 9, 10 | Види та правила позначення програм і програмних документів |
| 11, 12 | Правила виконання схем алгоритмів, програм, даних і систем |
| 13 | Системи автоматизованого проектування |
| | Загальний обсяг лекцій: 26 год |

Викладач - к.техн.н., доц. Григоренко О.М.

| № | Тема лабораторного заняття | Бали |
|--------|--|------------|
| 1, 2 | Системи комп'ютерного проектування | 14 |
| 3 | Креслення деталі | 7 |
| 4 | Виконання спряження | 7 |
| 5 | Креслення трьох видів моделі | 8 |
| 6 | Креслення аксонометричного зображення | 8 |
| 7, 8 | Креслення трьох видів деталі та її аксонометричного зображення | 16 |
| 9 | Креслення трьох видів деталі з використанням розрізів | 8 |
| 10, 11 | Креслення аксонометрії з використанням розрізів | 16 |
| 12 | Застосування програмних та експлуатаційних документів | 8 |
| 13 | Виконання схем алгоритмів програм, даних і систем | 8 |
| | Загальний обсяг лабораторних занять 26 год | 100 |

Політика дисципліни

| | |
|---------------------------------|---|
| Відвідування занять | Відвідування лекційних та лабораторних занять з дисципліни є обов'язковим для всіх студентів |
| Відпрацювання пропущених занять | Студент, який пропустив лабораторних заняття, самостійно вивчає матеріал за наведеними в силабусі джерелами, виконує завдання і здає його викладачу. За умови |
| Допуск до екзамену | Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу всі студенти допускаються до іспиту |
| Підсумкова модульна оцінка | Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою оцінок, отриманих студентом за виконання лабораторних завдань. Максимальна модульна оцінка становить 100 балів. Студент, який отримав підсумкову модульну оцінку менше за 20 балів, при будь-якій екзаменаційній оцінці не може отримати задовільну підсумкову оцінку з дисципліни і буде ліквідувати академічну заборгованість під час додаткової сесії. |
| Екзаменаційна оцінка | Максимальна екзаменаційна оцінка становить 100 балів |
| Підсумкова оцінка з дисципліни | Підсумкова оцінка з дисципліни обчислюється як середнє арифметичне підсумкової модульної та екзаменаційної оцінки. |