

Силабус освітнього компоненту ОК 2.6

Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка 1курс (1семестр) (скорочений курс)

Дата створення: 9.02.21

Викладач: Грицина Наталія Іванівна, к.т.н., доцент

Кафедра: інженерної та комп'ютерної графіки

Контактний телефон: +38-057-707-37-24

E-mail: ikg@khadi.kharkov.ua

Обсяг освітнього компоненту: кількість годин за семестр: 120, в т.ч. лекційних: 16; практичних занять: 32; на самостійне опрацювання: 37, розрахунково-графічна робота: 5.

Короткий зміст освітнього компоненту: навчальна дисципліна складена відповідно до навчального плану підготовки бакалавра з галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» та належить до циклу математичної, природничо-наукової підготовки. Включає у себе теоретичні основи моделювання просторових об'єктів, складання та читання креслеників технічних виробів, розробку конструкторської документації та розв'язування інженерних задач методами геометричного моделювання та засобами сучасного програмного забезпечення комп'ютерної графіки.

Передумови для вивчення освітнього компоненту: дисципліна базується на попередній підготовці студентів з геометрії, стереометрії, креслення та інформатики в межах програм навчальних закладів середньої освіти, а також, знаннях з основ фундаментальних розділів дисциплін вищої математики, інформатики та обчислювальної техніки у відповідності до вимог обраної професії.

Компетентності: здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, прагнення до саморозвитку, здатність працювати в команді та автономно, здатність вирішувати перспективні завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів.

Результати навчання: представляти результати комплексних досліджень у галузі машинобудування у вигляді наукових звітів і презентацій, вміти використовувати основні пакети для вирішення задач машинобудівного характеру, вміти розраховувати локальні, регіональні індекатори та індекси сталого розвитку галузевого машинобудування, вміти використовувати дидактичні засади та здійснювати науково-методичне забезпечення навчально-виховного процесу у вищій школі.

Методи навчання, форми та методи оцінювання: комп'ютерні практикуми, які проводяться у спеціально обладнаних комп'ютерних аудиторіях та включають проведення контролю підготовленості студентів, виконання запланованих завдань, виконання індивідуальних завдань, поточний та підсумковий контроль роботи студентів. Підсумкова оцінка ставиться в журналі обліку комп'ютерного практикуму і враховується при визначенні семестрового рейтингу. Наявність позитивних балів,

одержаних студентом за всі теми комп'ютерного практикуму та поточне тестування на ПК, є необхідною умовою його допуску до семестрового контролю – іспит.

Рекомендована література:

1. Михайленко В.Є. Нарисна геометрія: підручник / В.Є.Михайленко, С.М.Ковальов та інш. – 3-тє вид., переробл. – К.: Видавничий Дім «Слово», 2013.- 304 с.
2. Фролов С.А. Начертательная геометрия / С.А.Фролов – М. Машиностроение, 2002.
3. Михайленко В.Є. Інженерна та комп'ютерна графіка / В.Є.Михайленко, В.М.Найдиш, А.М.Підкоритов, І.А.Скидан – 3-є вид., переробл. і допов. – К: Видавничий Дім «Слово», 2011 – 352с.
4. Сердюк В.М. Нарисна геометрія: навчальне видання, конспект лекцій / Сердюк В.М., Біріна А.Д. – Харків. ХДАДТУ, 2000 – 74 с.
5. Єдина система конструкторської документації. Основні положення. Довідник: – Укр. та рос. мовами /За заг. ред. В.Л. Іванова. – Львів: НТЦ «Леонорм-стандарт», 2001. – 272 с. – (Серія «Нормативна база підприємства»).
6. Черніков О.В. Моделювання дво- та тривимірних об'єктів з використанням пакету AutoCAD (посібник та завдання з курсу «Комп'ютерна графіка» для студентів технічних спеціальностей) / О.В. Черніков, О.О. Назарько, Н.М. Подригало. – Навчальне видання. – Харків: ХНАДУ, 2015. – 136 с.

Допоміжна

1. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. В 3-х т. / . – М. : Машиностроение, 2006.

Додаткові джерела: <http://files.khadi.kharkov.ua>; механічний факультет, кафедра інженерної та комп'ютерної графіки.