

**Силабус навчальної дисципліни**
«Інженерна і комп'ютерна графіка»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	Кількість кредитів за навчальним планом 5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	м. Харків, пр. Науки, 9-А, Головний корпус, к. 407, kafcomp@hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Гордєєв Андрій Сергійович, професор, д.т.н.
Контактна інформація викладача (-ів)	gordeew@ukr.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни формування у студентів системи теоретичних знань, прикладних вмінь та практичних навичок щодо формування вмінь та навичок розв'язання інженерних задач графічними способами як вручну, так і за допомогою комп'ютерних систем автоматизованого проектування креслень.

Передумови для навчання

Попередні дисципліни: Вступ до фаху, Інформатика та комп'ютерна техніка, Технології комп'ютерного дизайну.

Знати: комп'ютеризовані технології для підготовки та виробництва видань; автоматизовані системи керування видавничо-поліграфічними процесами; процес виробництва друкованих та електронних видань; сучасні інформаційні технології мережних та Web технологій; спеціалізоване програмне забезпечення та застосовувати його у процесі виробництва друкованих та електронних видань.

Вміти: застосувати загальнонаукові знання для встановлення взаємозв'язків між явищами та процесами; застосувати концептуальні знання з навчальних дисциплін загальної підготовки для розуміння основних тенденцій розвитку видавничо-поліграфічної справи; використати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; застосовувати знання з навчальних дисциплін професійної підготовки для оптимізації процесів видавничо-поліграфічної справи; розраховувати та оцінювати економічну ефективність управлінських рішень та технологічних процесів

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Технологія побудови графічних об'єктів

Тема 1. Введення до системи автоматизованого проектування AutoCAD

Тема 2. Системи координат

Тема 3. Особливості побудови елементарних об'єктів

Тема 4. Відстеження та прив'язка об'єктів



Змістовий модуль 2. Методи побудови складних двовимірних і тривимірних графічних об'єктів

Тема 5. Методи редагування простих та складних об'єктів

Тема 6. Особливості застосування шарів і текстових стилів

Тема 7. Побудова і редагування твердотілих тривимірних моделей

Тема 8. Компонування аркушів і друкування креслень

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Графічний редактор AutoCAD

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2017>
Розміщено: анотація, силабус, робоча програма, технологічна карта дисц., конспект лекцій, метод. реком. щодо лаб.робіт, метод. реком. щодо СРС

Рекомендовані джерела

Основні

1. ДСТУ ГОСТ 2.601:2013 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы / Москва, «Стандартинформ», 2014, 31 с.
2. Лагерь А. И. Инженерная графика / А. И. Лагерь. – 6 изд., – М. : Высшая школа, 2009, 335 с.
3. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інженерна і комп'ютерна графіка» для студентів напряму підготовки «Видавничо-поліграфічна справа» всіх форм навчання / укл. В. Є. Климнюк. – Х. : Вид. ХНЕУ. 2011. –76 с.
4. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Інженерна і комп'ютерна графіка» для студентів напряму підготовки «Видавничо-поліграфічна справа» усіх форм навчання / укл. В. Є. Климнюк, Ю. А. Сисоєва. – Х. : Вид. ХНЕУ. 2010. – 80 с.
5. Методичні рекомендації до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» для студентів напряму підготовки 6.051501 «Видавничо-поліграфічна справа» всіх форм навчання / укл. В. Є. Климнюк. – Х. : Вид.ХНЕУ. 2012. – 48 с
6. Соколова Т. Ю. AutoCAD 2016 : двухмерное и трехмерное моделирование : учебный курс : [цветное издание] / Т. Ю. Соколова. - Москва : ДМК Пресс, 2016. – 753 с. : цв. ил.

Додаткові

7. Вбудована довідка з роботи з програмою AutoCAD(розділ «Руководство Вбудована довідка з роботи з програмою AutoCAD 2019 (розділ «Руководство пользователя. Пользовательский интерфейс»).
8. КонцевичВ. Г. Особенности работы в системах 2,5-мерного и трехмерного черчения : учебн. пособ. / В. Г. Концевич. –Сумы : СУМГУ, 2005. –59 с.
9. Райковська Г.О. Инженерна графіка. Практикум : навч. посібник / Г.О. Райковська, В.Д. Головня, Л.Є. Глембоцька. –ч. 1. –Житомир : ЖДТУ, 2015. –250 с.
- 10.Токарева О.В., Червоноокая С.М. Чтение и детализирование чертежей общего вида. Выполнение сборочного чертежа: Учебное пособие. / О.В. Токарева, С.М. Червоноокая. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2018. – 62 с.

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні і лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Контрольні заходи включають поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти – 60 балів).

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.



Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни			
Види навчальної роботи		Максимальна кількість балів	
Лекції		12	
Лабораторні роботи		48	
Екзамен (за наявності)		40	
Максимальна кількість балів		100	
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця			
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C	задовільно	
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F	незадовільно	
Політики навчальної дисципліни			
<i>Політика щодо академічної доброчесності: Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв).</i>			
<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).</i>			
<i>Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.</i>			
Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.			

Силабус затверджено на засіданні кафедри «...» _____ р. Протокол №. ...