

«Професійна робота з графічними пакетами»

Викладач: кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики Гнедко Наталя Михайлівна

Кількість кредитів – 3,5

Семестр – 5

Анотація дисципліни

Навчальна дисципліна «Професійна робота з графічними пакетами» призначена для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» факультету математики та інформатики Рівненського державного гуманітарного університету.

Метою викладання навчальної дисципліни «Комп'ютерний дизайн та видавничі системи» є навчити студента вмінням та навичкам створення ефективного дизайну рекламної продукції, освоїти інтерактивні методики по підвищенню креативності мислення.

Завдання дисципліни:

1. Вивчення схем сучасного комп'ютерного дизайну, поліграфічного виробництва і особливостей кожного його етапу за напрямками застосування.
2. Засвоєння технологічних принципів основних та спеціальних способів комп'ютерного дизайну і друку.
3. Отримання навичок художнього оформлення рекламних, книжкових, журнальних, газетних та інших видань і сайтів.

Очікувані результати навчання

Компетентності та результати навчання, формуванню яких сприяє дисципліна (взаємозв'язок з нормативним змістом підготовки здобувачів освітнього ступеня бакалавра, сформульованим у термінах результатів навчання у Стандарті вищої освіти). Згідно з вимогами Стандарту вищої освіти дисципліна забезпечує набуття здобувачами вищої освіти компетентностей інтегральних, загальних та спеціальних (фахових).

Інтегральна компетентність передбачає здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі комп'ютерних наук та у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів комп'ютерних наук, інформаційних технологій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов; вирішувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в професійно-технічній освіті, що передбачає застосування теорій та методів освітніх наук та інформатики, характеризується комплексністю та невизначеністю педагогічних умов організації освітнього процесу в професійній школі.

Після вивчення даної дисципліни студент оволодіває **загальними компетентностями**

ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК3. Здатність до абстрактного та критичного мислення, використання прийомів розумової діяльності.

ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних стандартних та нових ситуаціях.

ЗК5. Знання лексичних, граматичних, стилістичних особливостей державної та іноземної лексики, термінології в галузі інформаційних технологій, граматичних структур

для розуміння і продукування усно та письмово іноземних текстів професійного спрямування.

ЗК6. Здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології.

ЗК7. Здатність вчитися та оволодівати новими сучасними знаннями, мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК8. Здатність генерувати нові ідеї (креативність), приймати обґрунтовані рішення, бути ініціативним.

ЗК9. Володіння знаннями з предметної області, вміннями виявляти й формувати проблеми у професійній діяльності та вирішувати їх на фаховому рівні.

ЗК10. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК11. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні, розробляти та управляти педагогічними проектами; оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК12. Здатність розуміти значення інформації в сучасному суспільстві, здійснювати інформаційні процеси, відповідально ставитися до питань інформаційної безпеки.

ЗК13. Володіння загальними нормами моральної поведінки людини та групи людей, принципами командної та автономної роботи, готовність взаємодіяти з учасниками освітнього процесу й соціальними партнерами, працювати в міжнародному контексті, толерантно сприймаючи соціальні, етноконфесійні, гендерні та культурні відмінності.

ЗК14. Володіння основами філософії, вітчизняної історії, економіки і права, екології, що сприяють розвитку загальної культури і соціалізації особистості, схильності до естетичних цінностей.

фаховими компетентностями:

ФК2. Здатність формувати компетентно, технічно, інформаційно-освічену особистість, підготовлену до активної трудової діяльності в умовах сучасного високотехнологічного інформаційного суспільства.

ФК8. Здатність використовувати методики професійного навчання для професійно-технічної освіти нижчого рівня, ніж вища освіта.

ФК15. Здатність вводити та опрацьовувати в структурі дизайн-процесу текстову, графічну та мультимедійну інформацію.

ФК16. Здатність застосовувати комп'ютерні методи побудови двовимірних та тривимірних зображень та графічної подачі візуального матеріалу, макетно-модельними матеріалами і технологіями їх опрацювання.

ФК17. Здатність на основі закономірностей, методик та принципів проектування дизайн-об'єктів здійснювати проектування проектного образу та об'ємно-просторової структури дизайн-об'єктів графічного дизайну (поліграфічної продукції, носіїв реклами, медіа-просторів тощо) та об'єктів середовища (фізичних тіл, предметів, інтер'єрів споруд тощо).

Дисципліна забезпечує набуття студентами **програмними результатами навчання**

Знати

ПРН1. Знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ логіки, норм критичного підходу, основ методології наукового пізнання, форм і методів аналізу та синтезу, знання методів, способів та технологій збору інформації з різних джерел, контент-аналізу документів, аналізу та обробки даних.

ПРН3. Знання принципів командної роботи, командних цінностей, основ конфліктології, методології управління ІТ проектами, знання системи загальних норм моральної поведінки людини та групи людей, етичних принципів, розуміння кодексу професійної моралі.

ПРН12. Основні положення теорії композиції та геометричного моделювання, теорії кольору та сучасних концепцій їх використання в графічному дизайні та

дизайні середовища; технічні засоби комп'ютерного дизайну; особливості роботи з растровою та векторною графікою, особливості роботи в програмах растрової та векторної графіки.

Вміти

ПРН24. Використовувати знання комп'ютерного дизайну в повсякденному житті та роботі, знання характеристик та можливостей сучасних програмних засобів для комп'ютерного дизайну.

Комунікація:

ПРН27. Здійснення професійно-комунікативних контактів, розуміння співрозмовників, психологічного впливу в процесі комунікації, адекватне розуміння вербальних і невербальних комунікативних сигналів, здатність долати комунікативні бар'єри.

Автономія та відповідальність:

ПРН28. Здатний вчитися упродовж життя і вдосконалювати з високим рівнем автономності здобуті під час навчання компетентності.

ПРН29. Організація своєї праці для досягнення результату, виконання розумових і практичних дій, прийомів та операцій, усвідомлення відповідальності за результати своєї діяльності, застосування самоконтролю й самооцінки.

Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Візуальні комунікації в дизайні і рекламі.

Тема 1. Комп'ютерна графіка в творчій, діловій, науковій та виробничій сферах.

Тема 2. Основи композиційної побудови.

Тема 3. Основи просторово-перспективної побудови.

Тема 4. Робота над проектом.

Змістовий модуль 2. Створення типових графічних елементів дизайну.

Тема 5. Типографіка в дизайні і рекламі.

Тема 6. Дизайн багатосторінкових видань (оформлення титульної сторінки, художнє оформлення тексту).

Тема 7. Розробка знаків і логотипів.

Тема 8. Розробка фірмового стилю.

Тема 9. Дизайн зовнішньої реклами.

Тема 10. Професійна комунікація для дизайнерів.

Основна частина матеріалу, опанування яким передбачене у межах вивчення навчального курсу, пропонується на локальному сервері обчислювальної мережі факультету математики та інформатики.

Очні консультації: за попередньою домовленістю з викладачем щосуботи, з 12.00 до 14.00 (2 академічні години).

Он лайн консультації: за попередньою домовленістю з викладачем щовівторка, з 18.00 до 20.00; щоп'ятниці з 18.00 до 20.00.

E-mail викладача: natalia.hnedko@rshu.edu.ua