



Силабус
навчальної дисципліни
Комп'ютерна графіка
2023-2024 навчальний рік

Освітня програма «Професійна освіта. Комп'ютерні технології»
Спеціальність 015 Професійна освіта (Цифрові технології)
Галузь знань 01 Освіта/Педагогіка
Рівень вищої освіти перший

Викладач	Овсянніков Олександр Сергійович
Посилання на сайт	
Контактний тел.	
Е-mail викладача:	os_ovsyannikov@bdpu.org.ua
Графік консультацій	П'ятниця 13:00-14:15

Обсяг курсу на поточний навчальний рік:

Кількість кредитів/ годин	Лекції	Лабораторні заняття	Самостійна робота	звітність
5/150	30	30	90	залік

Семестр: осінній/весняний

Мова навчання: українська

Ключові слова: комп'ютерна графіка, растрова графіка, векторна графіка, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator.

Мета та предмет курсу: Метою вивчення дисципліни «Комп'ютерна графіка» є ознайомлення здобувачів з сучасним станом та перспективами розвитку комп'ютерної графіки; застосування комп'ютерного графічного забезпечення в процесі створення ілюстрованої продукції; набуття необхідних компетентностей для розв'язування типових задач в професійній діяльності майбутніх фахівців зі спеціальності 015.39 Цифрові технології.

Компетентності та програмні результати навчання:

Загальні компетентності:

- ЗК 06. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

Фахові компетентності:

- ФК 05. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення та інтегрувати їх в освітнє середовище.
- ФК 08. Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань, відповідно до спеціалізації.

Результати навчання:

- ПР 09. Відшукувати, обробляти, аналізувати та оцінювати інформацію, що стосується професійної діяльності, користуватися спеціалізованим програмним забезпеченням та сучасними засобами зберігання та обробки інформації.
- ПР 18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у предметній галузі (відповідно до спеціалізації).

Зміст курсу:

Тема 1. Апаратні пристрої введення / виведення мультимедійної інформації

Тема 2. Основні поняття комп'ютерної графіки

Тема 3. Поняття колірних моделей

Тема 4. Растрова комп'ютерна графіка.

Тема 5. Векторна комп'ютерна графіка

Методи навчання:

- методи організації і здійснення навчально-пізнавальної діяльності:
 - пояснення;
 - розповідь;
 - бесіда;
 - ілюстрування;
 - демонстрування;
- методи стимулювання навчальної діяльності:
 - навчальна дискусія;
 - забезпечення успіху в навчанні;
 - створення ситуації інтересу у процесі викладення;
 - опора на життєвий досвід студента;
- методи контролю і самоконтролю у навчанні:
 - індивідуальне опитування, фронтальне опитування;
 - тестовий контроль.

Політика курсу (особливості проведення навчальних занять): очне, заочне, дистанційне.

Технічне й програмне забезпечення/обладнання, наочність: лабораторне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення.

Система оцінювання та вимоги:

1. Поточний контроль

- звіт з лабораторної роботи;
- звіт з самостійної роботи;
- індивідуальне завдання;
- індивідуальне опитування;
- фронтальне опитування;
- комбіноване опитування;

2. Залік

Критерії оцінювання завдань змістових модулів

Максимальна кількість балів за лабораторну роботу (10 балів) та самостійну роботу (10 балів) за кожну тему становить 20 балів.

Завдання оцінюється 10-ма балами, якщо відповідь правильна, повна, з достатнім теоретичним обґрунтуванням, позначена елементами творчості; має місце аргументація особистої позиції, правильно оформлена лабораторна робота.

Оцінка "8-9 бали": відповідь правильна, логічна, обґрунтована, але без елементів власних суджень, правильно оформлена лабораторна робота..

Оцінка "6-7 бали": в цілому завдання виконано правильно, повністю, проте мають місце окремі неточності, або розв'язання не містить належного теоретичного обґрунтування, правильно оформлена лабораторна робота..

Оцінка "4-5 бали": відповідь неповна, поверхова, характеризується відсутністю самостійного аналізу, правильно оформлена лабораторна робота..

Оцінка "2-3 бал": відповідь елементарна, фрагментарна, що зумовлено нечітким уявленням про предмет питання, правильно оформлена лабораторна робота..

Оцінка "1 бал": тільки правильно оформлена лабораторна робота.

Оцінка "0 балів": неправильна відповідь або її відсутність, лабораторна робота не оформлена.

Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання

Лабораторні роботи. Ваговий бал – 10, в тому числі підготовка протоколу – 2 бали, виконання роботи – 4 бали, захист роботи – 4 бали.

0.2 підготовка протоколу :2 – якісна підготовка, акуратно оформлений протокол лабораторної роботи; 1 - наявність недоліків у оформленні протоколу лабораторної роботи; 0 – грубі помилки при оформленні протоколу лабораторної роботи, протокол відсутній

0.4 виконання роботи, захист роботи: 4 – акуратне та правильне виконання роботи, логічна та послідовна відповідь при захисті лабораторної роботи; 3 – наявність незначних недоліків у відповідях при виконанні, захисті лабораторної роботи; 2-1 – наявність недоліків у виконанні, у відповідях при захисті лабораторної роботи, протокол; 0 – відсутність виконання роботи, грубі помилки при інтерпретації результатів розрахунку, студент неспроможний захистити роботу.

Заохочувальні бали.

Участь у модернізації лабораторних робіт, удосконаленні дидактичних

матеріалів 5..15 балів. Інформаційний пошук та підготовка реферату з наданої викладачем теми 5..10 балів.

Список рекомендованих джерел

1. Веселовська Г.В. Комп'ютерна графіка. Навчальний посібник / Г.В. Веселовська, Ходакова В.Є. – К. : Кондор, 2019. – 584 с.
2. Кащеев Л.Б. Інформатика. Основи комп'ютерної графіки: Навчальний посібник. / Л.Б. Кащеев. – Харків. : Ранок, 2018. – 160 с.
3. Маценко В.Г. Комп'ютерна графіка. Навчальний посібник для ВНЗ (рек. МОН України) / В.Г. Маценко. – Чернівці : Чернівецький національний університет, 2019. – 343 с.
4. Хоменко В.Г., Акімов С.К, Овсянніков О.С. Комп'ютерні графічні пакети : навчальний посібник [для студентів спеціальності 7.01010401 «Професійна освіта. Комп'ютерні технології»] / Віталій Хоменко, Сергій Акімов, Олександр Овсянніков. – Донецьк : Ландон-XXI, 2013. – 232 с.