



Силабус навчальної дисципліни  
«3D-графіка»

|   |   |
|---|---|
| Спеціальність   | 186 "Видавництво та поліграфія"   |
| Освітня програма  | Технології електронних мультимедійних видань  |
| Освітній рівень   | другий (магістерський)  |
| Статус дисципліни   | обов'язкова   |
| Мова викладання   | українська  |
| Курс / семестр  | 1М/1  |
| Кількість кредитів ЄКТС   | 4   |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання  | лекції – 16 год.<br>Лабораторні – 24 год.<br>Самостійна робота – 80 год.  |
| Форма підсумкового контролю   | Залік   |
| Кафедра   | м. Харків, пр. Науки, 9-А, Головний корпус, к. 407,<br>kafcomp@hneu.edu.ua<br>Кафедра комп'ютерних систем і технологій ХНЕУ ім. С.<br>Кузнеця <a href="http://www.ksit.hneu.edu.ua/">http://www.ksit.hneu.edu.ua/</a> |
| Викладач (-і)   | Гаврилов Володимир Петрович доц., ктн   |
| Контактна інформація викладача (-ів)  | hcivortepvg@gmail.com<br>093 466 73 93  |
| Дні занять  | Згідно діючого розкладу занять  |
| Консультації  | Відповідно до графіку   |
| <b>Мета навчальної дисципліни:</b> максимально сприяти реалізації особистісних якостей та інтегрованих компетенцій магістра під час освоєння дисципліни 3D-графіка, розробленої на основі освітніх стандартів із застосуванням компетентнісного підходу до результатів навчання.  |   |
| <b>Попередні дисципліни:</b> "Вища математика", "Прикладна математика", "Інженерна та комп'ютерна графіка", "Теорія кольору", "Технології комп'ютерного дизайну", "Комп'ютерна анімація".   |   |
| <b>Володіти методами</b> вибору інструментальних засобів для створення 3D зображень і виконувати їх оптимізацію по крітеріям якості і час обробки (візуалізації).   |   |
| <b>Зміст навчальної дисципліни</b><br>Змістовий модуль 1 Аналітичні 3D-об'єкти<br>Тема 1. Аналітична 3D-графіка<br>Тема 2. Фрактальна 3D-графіка<br>Змістовий модуль 2 Полігональні 3D-об'єкти<br>Тема 3. Полігональна 3D-графіка<br>Тема 4. Сплайнова 3D-графіка   |   |
| <b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b><br>Програми MathCad, 3ds max, INCENDIA NEXT.<br>Персональний комп'ютер і хостинг на сервері університету.   |   |
| Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)  | <a href="http://www.cdp.mdk.ksue.edu.ua/tdg/index.php">http://www.cdp.mdk.ksue.edu.ua/tdg/index.php</a>   |
| <b>Система оцінювання результатів навчання</b><br><i>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</i> |   |



під час проведення лекційних та лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти залік – 60 балів).

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

#### Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

| Види навчальної роботи | Мах кількість балів |
|------------------------|---------------------|
| Четвертий семестр      |                     |
| Лекція 1               | 2                   |
| Лекція 2               | 2                   |
| Лабораторне заняття 1  | 14                  |
| Лекція 3               | 2                   |
| Лекція 4               | 2                   |
| Лабораторне заняття 2  | 14                  |
| Лекція 5               | 2                   |
| Лекція 6               | 2                   |
| Лабораторне заняття 3  | 14                  |
| Лекція 7               | 1                   |
| Лекція 8               | 2                   |
| Лабораторне заняття 4  | 14                  |
| Усього за семестр      | 100                 |

#### Політики навчальної дисципліни

Пропуск занять можливий з обставин не залежних від студента.

Початок виконання за розкладом наступної лабораторної роботи є закінченням здачі звіту по попередній. У разі не виконання даної умови максимальний бал за виконання лабораторної роботи знижується на 10%.

*Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.*