

## Силабус навчальної дисципліни

| №   | Назва поля                         | Детальний контент, коментарі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Назва факультету                   | Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.  | Рівень вищої освіти                | Бакалаврський                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.  | Код і назва спеціальності          | 172 - Телекомунікації та радіотехніка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.  | Тип і назва освітньої програми     | ОПП «Медіаінженерія»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.  | Код і назва дисципліни             | Техніка та технології створення спецефектів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | Кількість ЄКТС кредитів            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Структура дисципліни               | Лекції - 4, практичні заняття - 8, лабораторні роботи -16, консультації -8, самостійна робота – 64, семестровий контроль – залік.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Графік вивчення дисципліни         | Четвертий рік, семестр – 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9.  | Передумови для вивчення дисципліни | Добрі знання з інформатики та фізики. Також раніше мають бути вивчені дисципліни : «Базові технології мультимедіа», «Відео монтаж», «Цифрова зйомка та обробка фото- та відео зображень», «3D графіка»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10. | Анотація дисципліни                | <p>Дисципліна містить два змістові модулі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Програмні засоби підготовки відео композицій;</li> <li>2. Програмні засоби створення 2D та 3D у відео композиціях;</li> </ol> <p>Теми практичних занять: 1. Методи інтеграції 2D графіки у відео.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Використання сторонніх плагінів для створення 3D анімації у відео.</li> <li>3. Методи додавання 3D моделей у відео ряд.</li> <li>4. Техніка інтеграції багато полігональних 3D моделей у відео ряд.</li> </ol> <p>Теми лабораторних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дослідження методів використання технології «Хромакей» у відеоряді.</li> <li>2. Дослідження технологій захвату руху «Трекінг».</li> <li>3. Дослідження методів додавання шаблонів 3D анімації у відеоряд.</li> <li>4. Дослідження методів адаптації 3D моделей у сюжетну лінію відео.</li> </ol> |

|     |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання | <p>Знання та розуміння предметної області професійної діяльності.</p> <p>Знати структуру відеоряду та алгоритми комп'ютерної обробки анімації та медоти інтегрування анімації у відео; основні принципи використання анімації при обробці відео контенту будь-яких категорій; основи відео монтажу для використання можливостей сучасних шаблонів анімації;</p> <p>Вміти використовувати сучасні програмні продукції для обробки анімації у відео ; виконувати обробку відео та сучасних шаблонів анімації які представленні у різних форматах; створювати відео контент з використанням об'ємних спец ефектів для використання в електронних виданнях;</p> <p>Володіти здатністю застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність вчитися і оволодіти сучасними знаннями, здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>                                                                                                                        |
| 12. | Результати навчання здобувача вищої освіти                                                         | <p>Вміння застосовувати творчий потенціал в створенні мультимедійної продукції.</p> <p>Вміння обробляти відео ряд, звук та інтегрувати візуальні ефекти та графічну анімацію у відео ряд.</p> <p>ПРН7 – аналізувати складні цифрові та аналогові інформаційно вимірювальні системи з розширеною архітектурою комп'ютерних та телекомунікаційних мереж з урахуванням специфікації вибраних технічних засобів електроніки та відповідної технічної документації.</p> <p>ПРН13 – вміти засвоювати нові знання, прогресивні технології та інновації, знаходити нові нешаблонні рішення і засоби їх здійснення; відповідати вимогам гнучкості в подоланні перешкод та досягненні мети, раціонального використання та нормування часу, дисциплінованості, відповідальності за свої рішення та доцільність.</p> <p>ПРН15 – виявляти навички самостійної та колективної роботи, лідерські якості, організовувати роботу за умов обмеженого часу з натолосом на професійну сумлінність.</p> |

|     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Системи оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/іспиту | <p>1. Відпрацювати та захистити 4 лабораторні роботи (лб).</p> <p>2. Скласти залік.</p> <p>Оцінка за семестр</p> $O_{\text{сем}} = (10-15)4_{\text{лб}} + (5-10)4_{\text{пз}} = (60-100) \text{ балів.}$ <p>Оцінка за залік <math>O_{\text{зал}} = (60-100) \text{ балів.}</math></p> <p>Підсумкова оцінка <math>P_{\Pi}</math> обчислюється за формулою <math>P_{\Pi} = 0,6 \cdot O_{\text{сем}} + 0,4 \cdot O_{\text{зал}}</math>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14  | Якість освітнього процесу                                                     | <p>Дотримання принципів академічної доброчесності (<a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a>).</p> <p>Оновлення змісту дисципліни здійснюється на підставі політики академічної доброчесності та наукових досягнень.</p> <p>Політика дисципліни – «правила гри»:</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b></p> <p>Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів).</p> <p>Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).</p> <p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b></p> <p>Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття.</p> <p><b>Політика щодо відвідування:</b> Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.</p> |
| 15  | Методичне забезпечення                                                        | Комплекс навчально-методичного забезпечення з дисципліни «Техніка та технології створення спец ефектів».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16  | Розробник силабусу                                                            | Кандидат технічних наук, Доцент<br>Посошенко Віталій Олександрович<br>E-mail: <a href="mailto:vitalii.pososhenko@nure.ua">vitalii.pososhenko@nure.ua</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |