

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Пост обробка відео та анімації

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 4 кредити ЄКТС,

лекцій – 4 год., практичних занять – 28 год., лабораторних занять – 8 год., форма контролю – комбінований іспит.

1. Перелік тем дисципліни: розглядаються основи редагування відео, алгоритми програмної стабілізації відео, зменшення та компенсація кольорового шуму у відео, методи обробки аудіо ряду, алгоритми корекції кольору, створення відео переходів, методи використання масок при обробці відео, методи ротоскопіювання, методи відстеження позицій об'єктів у відео.

2. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни:

ФК1 здатність виконувати аналіз предметної області та нормативної документації, необхідної для проектування та застосування приладів, пристроїв та систем електроніки; ФК3 – здатність інтегрувати знання фундаментальних розділів фізики та хімії для розуміння процесів твердотільної, функціональної та енергетичної електроніки, електротехніки; ФК5 – здатність застосовувати відповідні математичні, наукові і технічні методи, сучасні інформаційні технології і комп'ютерне програмне забезпечення, навички роботи з комп'ютерними мережами, базами даних та Інтернет-ресурсами для вирішення інженерних задач в галузі електроніки; ФК8 – здатність вирішувати інженерні задачі в галузі електроніки з урахуванням всіх аспектів розробки, проектування, виробництва, експлуатації та модернізації електронних приладів, пристроїв та систем;

3. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни

знати: структуру відеоряду та алгоритми комп'ютерної обробки відео та анімації; основні принципи використання анімації при обробці відео контенту будь-яких категорій; основи відео монтажу для використання можливостей сучасних програмних продуктів;

вміти: використовувати сучасні програмні продукції для обробки відео та анімації; виконувати обробку відео та анімації які представлені у різних форматах; створювати відео контент з використанням спец ефектів для використання в електронних виданнях.

4. Кафедра, що пропонує дисципліну: Медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем.

5. Провідний викладач: старший викладач кафедри МІРЕС Бобнів Роман Олександрович.