Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича (повне найменування закладу вищої освіти)

Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж Чернівецького

національного університету імені Юрія Федьковича»

(назва інституту/факультету/коледжу)

Циклова комісія_	комп'ютерної інженерії (назва циклової комісії)								
	(
"ПОГО	ЭДЖЕНО"		"3AT	ВЕРДЖУЮ"					
Завідувач		3ac	тупник дирек	тора коледжу					
Природничого відд	цілення	3 Н2	авчально-мето	одичної роботи					
	В.В. Ковдриш			М.Я. Дерев'я	нчук				
(підпис)	(ініціали та прізвище)		(підпис)	(ініціали та прізі	вище)				
	20року		"	20	_року				
	СИПА	FVC							
	СИЛА навчальної д		ши						
	"Основи Moti								
(вкажіть назву н	авчальної дисципліни (іноземною, я			я іноземною мовою))					
`	вибірі			<i>"</i>					
	(вказати: обов'язі		окова)						
Освітньо-професійна	· ·	1	,						
	"Комп'ютерно	і інжен	іерія "						
	(назва освітньо-проф		_						
Спеціальність									
·	123 " Комп'ютер	она інж	_{генепія} "						
	(код і назва сп								
Галузь знань									
	12 «Інформацій	ні техн	юлогії»						
	(код і назва га.								
Освітній рівень									
Ochrinin pibenb	фахова переде	зища осв	віта						
	(назва освітн								
Мова навчання	"								
	україн (вказати: на якій мові								

Чернівці, 2021 рік

Силабус навчально	ої дисципліни <u> </u>		Motion оизайну — авчальної дисципліни)			
.	. 1	`				
складений відповідно до	освітньо-профес	програмі	A			
	" Комп'ютерн	а інженерія"				
	(назва освітньо-проф	ресійної програми)				
затвердженої Вченою р	адою Чернівецы	кого націоналі	ьного університету імені			
Юрія Федьковича (Прот	окол № <u> </u> від « <u> </u>		_ 20 року) та введеної			
в дію наказом ректора М	<u>ю</u> від «»	20	року.			
Розробники: (вказати ав	торів. їхні посали. н	аукові ступені та	вчені (педагогічні) звання)			
-	2-ї кваліфікацій	-				
Виклада 1	12 т квалирикации	ioi kareropii i	удзик т.р.			
Профайл викладача (-ів)	http://college-c	chnu.cv.ua/article/	5f8d7afbd6f28212d7d8b03c			
Контактний тел.	(050)0559609					
E-mail	i.hudzyk@chn					
Сторінка курсу в Moodle		chnu.edu.ua/hudz				
Консультації		реда з 14:00 до 15:00 нетвер з 15:00 до 16:00				
	,	1				
Силабус навчальної ди	сципліни обговорен	о та узгоджено н	а засіданні циклової комісії			
•	комп'ютерно	-				
		·······································				
п к : "	22	20				
Протокол № від "		20	_ року			
Голова циклової комісії		О.Ю	. Тащук			
	(підпис)		та прізвище)			
Схвалено Методичною	радою Коледжу ЧН	ІУ імені Юрія Фо	едьковича			
Протоков № рід "	"	20	norm			
Протокол № від "		20	_ року			
Голова методичної ради		О.Я. Білокрила				
1	(підпис)		та прізвище)			
ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕНО						
Протокол № від	. 20 р.					
		(підпис)	(ініціали та прізвище голови ЦК)			
Протокол № від	, 20p.	(підпис)	(ініціали та прізвище голови ЦК)			
Протокол № від	. 20 n	(/	(,			
Бид	, - ~p.	(підпис)	(ініціали та прізвище голови ЦК)			

1. Загальні відомості про дисципліну

Анотація. Навчальна дисципліна «Основи motion-дизайну» ϵ невід'ємною частиною фахової підготовки майбутніх фахівців з питань управління складними графічними системами, які знаходяться у стані розвитку та самоорганізації в умовах стрімкого розвитку інформаційних технологій.

Головне завдання motion-графіки – привернути увагу до анімаційного оформлення статичних зображень, максимально інформуючи про привабливість і красу створюваного світу.

Можливості motion-графіки вже зараз активно використовують на телебаченні, в інтернеті, рекламі, комп'ютерних іграх. Вона прекрасно підходить для презентації та візуалізації бізнес-ідей. Навчальна дисципліна «Основи motion-дизайну» передбачає різноманітність: від створення презентацій товарів до розробки трейлерів для кіно.

Мета навчальної дисципліни — навчити вас працювати не тільки з графічними редакторами, але і з ідеями. Ви дізнаєтеся, як впливати на емоції і сприйняття глядача за допомогою різних інструментів.

Об'єктом навчальної дисципліни виступає інформаційний бізнес у різних сферах економічної діяльності підприємств та процеси, пов'язані з його використанням.

Предметом навчальної дисципліни ϵ закони і принципи створення на впровадження анімованої 2d I 3d графіки для компаній IT-індустрії.

Перереквізити. Дисципліна «Основи motion-дизайну» є інтегрованою, маючи власну внутрішню логіку і зміст, вона базується на вихідних методологічних положеннях таких навчальних дисциплін гуманітарного та професійного циклів, як: "Інформатика" та ін. У свою чергу, знання з даної дисципліни забезпечують успішне виконання тренінгів, міждисциплінарних комплексних курсових проектів, магістерських дипломних робіт.

У процесі навчання студенти отримують необхідні знання під час лекційних занять та виконання практичних завдань. Найбільш складні питання винесено на розгляд і обговорення під час лабораторних занять. Також велике значення в процесі вивчення та закріплення знань має самостійна робота студентів з рекомендованою літературою, нормативними актами з питань державного регулювання діяльності компаній ІТ-індустрії, ринку інформаційних послуг, ІТ аутсорсингу та ін. Усі види занять розроблені відповідно до кредитно-трансфертної системи організації навчального процесу.

Результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: **знати** і розуміти:

- Розбиратися в дизайні. Отримайте базові знання про дизайн, вивчіть закони композиції і кольору, щоб почати працювати на професійному рівні.
- Створювати рекламні ролики. Освоїте повний цикл створення рекламних і презентаційних роликів, шотів для кіно. Чи зможете самостійно робити їх з нуля.
- Анімувати об'єкти. Чи зможете створювати анімовану інфографіку, персонажной 2D-анімацію, оживляти логотипи, презентації та сайти.
- Працювати з кадром. Дізнаєтеся, як працювати з шарами і створювати реалістичну картинку в статиці і динаміці, яка привертає увагу.
- Готувати 3D-моделі для анімації. Навчіться робити будь-які сцени інтегрувати в відео реалістичні моделі, створювати текстури і матеріали, налаштовувати рендер і опрацьовувати деталізацію.

• Застосовувати спецефекти в роботі. Чи зможете створювати VFX: анімувати вибухи, руйнування і руху рідин - такі завдання часто потрібно робити у виробництві кіно, реклами і музичних кліпів.

володіти і мати змогу продемонструвати:

- результати аналізу цілей, задач і практики наведених навичок;
- результати доцільності створення проектів різної форми інформаційного бізнесу;
 - розрахунок чисельності окремих категорій персоналу інформаційної компанії;
 - результати проектування та планування проектів у ІТ-індустрії;
- використання користувацького програмного забезпечення і спеціальних додатків, які супроводжують різні форми ведення комунікації в організаціях;
- результати дослідження інформаційно-правової бази стосовно проведення розрахунків за інформаційними товарами та визначення ціни на інформаційний продукт.

При розробці професійних навичок, які отримують студенти після вивчення навчальної дисципліни «Основи motion-дизайну», враховувались Європейська рамка ІКТ-навиків (ІКТ — інформаційно-комунікаційні технології) та Національна рамка кваліфікації України. Європейська рамка ІКТ-навиків становить рамкову структуру опису ІТ-вмінь, яка може бути використана і визнана підприємствами ІТ-індустрії та компаніями, що використовують ІКТ у своїй основній діяльності, ІТ-фахівцями, співробітниками кадрових відділів, представниками державних та освітніх установ, соціальними партнерами країн Європи.

2. Опис навчальної дисципліни

2.1. Загальна інформація

Назва навчальної дисципліни " Основи Motion дизайну"							
Форма Рік		2			Вид		
навчання	підготовки	Семестр	Кредитів	Годин	Модулів	підсумкового контролю	
Денна	3	5-6	3	90	3	ЗАЛІК	

2.2. Дидактична карта навчальної дисципліни

Назви тем	Усього, год.
Тема 1. Знайомство з After Effects	4
Тема 2. Анімація. Принципи анімації	4
Тема 3. Створення стильного слайд шоу	2
Тема 4. Шейпова анімована графіка	2
Тема 5. Створення ефектної текстової заставки	2
Тема 6. Слої в трьохмірному просторі	2
Тема 7. Створення 3D графіки за допомогою After Effects та Cinema 4D	4
Тема 8. Кольорова корекція та грейдинг. Кінофільмова корекція кольорів	2
Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і клінап	2
Тема 10. Вираження в After Effects	2
Тема 11. Оптимізація проекту і вивід композиції в готовий відеофайл.	2
Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу.	2
Усього годин	30

2.2.1. Тема лекційних занять

№ 3/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Знайомство з After Effects 1. Інтерфейс програми. 2. Робота з слоями. 3. 5 основних параметрів. Ефекти і анімаційні пресети. 1. Створення масок. 2. Анімація і робота з текстом. 3. Створення трьохмірної композиції. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12.	4
2	Тема 2. Анимація. Принципи анімації 1. Введення в анімацію. 2. Просторова інтерполяція. 3. Створення якісної анімації. 1. Знайомство з вираженнями. 2. 12 принципів анімації. 3. Сучасні аніматори. Література: 3, 5, 8, 9, 10, 12	4
3	Тема 3. Створення стильного слайд шоу 1. Знайомство з корисними скриптами. 2. Підготовка і анімація слайдів. 3. Створення ефектного переходу. 4. Створення титрів. Анімація титрів. Література: 1, 2, 8, 9, 10, 11	2
4	Тема 4. Шейпова анімована графіка 1. Знайомство з шейпами. 2. Малюємо шейповий годинник. 3. Створення шейпового телефона. 4. Анімуємо появлення годинника. Шейповий перехід по фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12.	2
5	Тема 5. Створення ефектної текстової заставки 1. Основи роботи з текстом. 2. Текстові аніматори. 3. Створення текстової заставки. Література: 2, 3, 5, 11, 12.	2

1. Слої в ЗД-просторі 2. Джерела світла. Створення фону для ЗД-сцени 3. Створосмо будівлю для сцени. 4. Створситвя персходу між сценами. Иітература: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 19 Тема 7. Створення ЗД-композиції в АЕ. 2. Знайомство 3 Сіпета 4D 1. Створення зД-композиції в АЕ. 2. Знайомство 3 Сіпета 4D. 3. Перенесення сцени із Сіпета 4D в АЕ. 1. Деформери в Сіпета 4D. 2. Створення ЗД-логотипу. 3. Настройка освітлення. Иітература: 1, 2, 3, 5, 12 Тема 8. Кольорова корекція та грейдинг. Кінофільмова корекція кольорів 8. 1. 2 правила колориста. Фізіологія і пеихологія кольору. 2. Корекція кольору стагдартними інструментами. 3. Аналіз зображення і робота з там-файлами. Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і клінан 1. Повяття про трекінг, види трекінгу. 9. 2. Зйомка футажів. 3. Як працює гочковий трекінг. 4. Клінап, види клінапу. Тема 10. Вираження в Аfter Effects 10. 1. Апімація без ключових кадрів. 2. Алімація за допомогою часу. 3. Логіяні операції. Робота з винадковими числами. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 23, 36, 39, 40 Тема 11. Оптимізація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відсофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. Тема 12. Відсозіюмка на зеленому / сильому фоні. Основи ксінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2. Настройка камери. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалсния кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,		Тема 6. Слої в трьохмірному просторі	
1. Створення ЗД-композиції в АЕ. 2. Знайомство з Сіпета 4D. 3. Перенесення сцени із Сіпета 4D в АЕ. 4. 1. Деформери в Сіпета 4D. 2. Створення ЗД-логотипу. 3. Настройка освітлення. Література: 1, 2, 3, 5, 12 Тема 8. Кольорова корекція та грейдинг. Кінофільмова корекція кольорів 8. 1. 2 правила колориста. Фізіологія і психологія кольору. 2. Корекція кольору стандартними інструментами. 3. Аналіз зображення і робота з гаш-файлами. Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і кліпап 1. Поняття про трекінг, види трекінгу. 2. Зйомка футажів. 3. Як працює точковий трекінг. 4. Клінап, види клінапу. Тема 10. Вираження в Аfter Effects 1. Анімація без ключових кадрів. 2. Анімація за допомотою часу. 3. Логічні операції. Робота з випадковими числами. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 23, 36, 39, 40 Тема 11. Оптимізація проекту і вивід композиції в готовий відеофайл. 1. Професійна техніка роботи з проектом і композиціями. 2. Створення проксі-файлів. 3. Правильна організація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2. Настройка камери. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,	6	 Джерела світла. Створення фону для 3Д-сцени Створюємо будівлю для сцени. Створення переходу між сценами. 	2
1. Створення ЗД-композиції в АЕ. 2. Знайомство з Сіпета 4D. 3. Перенесення оцени із Сіпета 4D в АЕ. 1. Деформери в Сіпета 4D. 2. Створення ЗД-логотипу. 3. Настройка освітлення. Література: 1, 2, 3, 5, 12 Тема 8. Кольорова корекція та грейдинг. Кінофільмова корекція кольорів 8. 1. 2 правила колориста. Фізіологія і психологія кольору. 2. Корекція кольору стандартними інструментами. 3. Аналіз зображення і робота з гаw-файлами. Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і клінап 1. Поняття про трекінг, види трекінгу. 2. Зйомка футажів. 3. Як працюс точковий трекінг. 4. Клінап, види клінапу. Тема 10. Вираження в After Effects 1. Апімація без ключових кадрів. 2. Анімація за допомогою часу. 3. Логічні операції. Робота з випадковими числами. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 23, 36, 39, 40 Тема 11. Оптимізація проекту і вивід композиціями. 1. Професійна техніка роботи з проектом і композиціями. 2. Створення проксі-файлів. 3. Правильна організація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. Тема 12. Відсозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи ксінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2. Настройка камери. 3. Методи якісного ксіпгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,			
1. 2 правила колориста. Фізіологія і психологія кольору. 2. Корекція кольору стандартними інструментами. 3. Аналіз зображення і робота з гам-файлами. 1. Поняття про трекінг, види трекінгу. 2. Зйомка футажів. 3. Як працює точковий трекінг. 4. Клінап, види клінапу. 2 законка футажів. 3. Як працює точковий трекінг. 4. Клінап, види клінапу. 2 законка футажів. 3. Логічні операції. Робота з випадковими числами. 3. Професійна техніка проекту і вивід композиції в готовий відеофайл 1. Професійна техніка роботи з проектом і композиціями. 2. Створення проксі-файлів. 3. Правильна організація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл 3. Пітература: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. 1. Кеїнг і хромокей. 2. Настройка камери. 3. Методи якісного кеїнгу. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. 3. Мітература: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49, 3. Пітература: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49, 3. Пітература: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49, 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. 3. Мітература: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49, 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. 3. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49, 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. 3. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49, 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. 3. Методи якісног	7	 Створення ЗД-композиції в АЕ. Знайомство з Сіпета 4D. Перенесення сцени із Сіпета 4D в АЕ. Деформери в Сіпета 4D. Створення ЗД-логотипу. Настройка освітлення. 	4
8 1. 2 правила колориста. Фізіологія і психологія кольору. 2 2. Корекція кольору стандартними інструментами. 3. Аналіз зображення і робота з гам-файлами. Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і клінап 1. Поняття про трекінг, види трекінгу. 2 2. Зйомка футажів. 2 3. Як працює точковий трекінг. 4. Клінап, види клінапу. Тема 10. Вираження в After Effects 10 1. Анімація без ключових кадрів. 2. Анімація за допомогою часу. 3. Логічні операції. Робота з випадковими числами. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 23, 36, 39, 40 Тема 11. Оптимізація проекту і вивід композиції в готовий відеофайл 1. Професійна техніка роботи з проектом і композиціями. 2. Створення проксі-файлів. 2 3. Правильна організація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2 2. Настройка камери. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,			
Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і клінап 1. Поняття про трекінг, види трекінгу. 2 3. Як працює точковий трекінг. 2 4. Клінап, види клінапу. 1. Анімація без ключових кадрів. 2 2. Анімація за допомогою часу. 3. Логічні операції. Робота з випадковими числами. 2 Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 23, 36, 39, 40 1. Професійна техніка роботи з проектом і композиції в готовий відеофайл 1. Професійна техніка роботи з проектом і композиціями. 2 2. Створення проксі-файлів. 2 3. Правильна організація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. 1. Кеїнг і хромокей. 12. Настройка камери. 2 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,	8	1. 2 правила колориста. Фізіологія і психологія кольору. 2. Корекція кольору стандартними інструментами.	2
Тема 10. Вираження в After Effects 10 1. Анімація без ключових кадрів. 2 2. Анімація за допомогою часу. 3. Логічні операції. Робота з випадковими числами. 2 Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 23, 36, 39, 40 Тема 11. Оптимізація проекту і вивід композиції в готовий відеофайл 1. Професійна техніка роботи з проектом і композиціями. 2. Створення проксі-файлів. 2 3. Правильна організація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2. Настройка камери. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. 3. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,	9	Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і клінап 1. Поняття про трекінг, види трекінгу. 2. Зйомка футажів. 3. Як працює точковий трекінг.	2
2. Анімація за допомогою часу. 3. Логічні операції. Робота з випадковими числами. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 23, 36, 39, 40 Тема 11. Оптимізація проєкту і вивід композиції в готовий відеофайл 1. Професійна техніка роботи з проєктом і композиціями. 2. Створення проксі-файлів. 3. Правильна організація проєкту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2. Настройка камери. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,			
Тема 11. Оптимізація проекту і вивід композиції в готовий відеофайл 1. Професійна техніка роботи з проектом і композиціями. 2. Створення проксі-файлів. 2 3. Правильна організація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2 2. Настройка камери. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,	10	 Анімація без ключових кадрів. Анімація за допомогою часу. Логічні операції. Робота з випадковими числами. 	2
11 2. Створення проксі-файлів. 2 3. Правильна організація проекту. 4. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 26, 45. Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2 2. Настройка камери. 2 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,			
Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу. 1. Кеїнг і хромокей. 2. Настройка камери. 2. Настройка камери. 2 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,	11	 Створення проксі-файлів. Правильна організація проекту. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл 	2
1. Кеїнг і хромокей. 2. Настройка камери. 3. Методи якісного кеїнгу. 4. Видалення кольорового фону. Література: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 31, 33, 34, 49,			
n	12	 Кеїнг і хромокей. Настройка камери. Методи якісного кеїнгу. Видалення кольорового фону. 	2
30		Всього	30

2.2.2. Тематика лабораторних занять

№ 3/п	Назва теми	Кількість годин			
1	Тема 1. Знайомство з After Effects	2			
2	Тема 2. Анімація. Принципи анімації	2			
3	Тема 3. Створення стильного слайд шоу	2			
4	Тема 4. Шейпова анімована графіка	2			
5	Тема 5. Створення ефектної текстової заставки				
6	Тема 6. Слої в трьохмірному просторі				
7	Тема 7. Створення 3D графіки за допомогою After Effects та Cinema 4D	4			
8	Тема 8. Кольорова корекція та грейдинг. Кінофільмова корекція кольорів	4			
9	Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і клінап	2			
10	Тема 10. Вираження в After Effects				
11	Тема 11. Оптимізація проекту і вивід композиції в готовий відеофайл.				
12	Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу.	4			
	Всього	30			

2.2.3. Самостійна робота

№ 3/п	Назва теми				
1	Тема 1. Знайомство з After Effects	2			
2	Тема 2. Анімація. Принципи анімації	2			
3	Тема 3. Створення стильного слайд шоу	2			
4	Тема 4. Шейпова анімована графіка	2			
5	Тема 5. Створення ефектної текстової заставки	2			
6	Тема 6. Слої в трьохмірному просторі				
7	Тема 7. Створення 3D графіки за допомогою After Effects та Cinema 4D				
8	Тема 8. Кольорова корекція та грейдинг. Кінофільмова корекція кольорів				
9	Тема 9. Трекинг, матчмувінг, стабілізація і клінап	2			
10	Тема 10. Вираження в After Effects				
11	Тема 11. Оптимізація проекту і вивід композиції в готовий відеофайл.				
12	Тема 12. Відеозйомка на зеленому / сильому фоні. Основи кеінгу.				
	Всього	30			

3. Система контролю та оцінювання

3.1. Методи контролю

У процесі оцінювання навчальних досягнень студентів застосовуються такі методи:

- Методи усного контролю (індивідуальне опитування, фронтальне)
- Методи письмового контролю (тестування, самостійні роботи, модульні контрольні роботи, есе)
- Методи практичного контролю (виконання практичних завдань)

3.2. Види контролю

<u>Поточний контроль</u> здійснюється на всіх етапах навчальної діяльності у формах: опитування, тестового контролю, виконання практичних завдань, письмових робіт.

Підсумковий контроль проводиться у кінці семестру у формі усного заліку. Заліковий білет включає 3 питання: 2 теоретичних (по 20 балів), 1 практичне завдання (10 балів)

3.3. Система оцінювання

Деталізований розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота								Залік	Сума			
	50 Модуль 1 Модуль 2											
Подушь 2							50	100				
	Розділ 1 Розділ 2											
П1	по	п2	ПА	Π5	I/n 1	ПС	П7	по	по	I/n2		
<u>Л1</u>	Л2 4	Л3 4	Л4 4	Л5 4	Kp1	Л6 4	Л7 4	Л8 4	Л9 4	Kp2		

3.4. Критерії оцінювання

Шкала оцінювання: національна та ЕСТЅ

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	
80-89	В	
70-79	C	зараховано
60-69	D	
50-59	E	
35-49	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

4. Перелік питань до підсумкового контролю (залік)

- 1. Інтерфейс програми. Робота з слоями
- 2. Ефекти і анімаційні присети.
- 3. Стовення масок.
- 4. Анімація і робота з текстом.
- 5. Створення трьохмірної композиції.
- 6. Основи трекінга
- 7. 12 принципів анімації
- 8. Анімація слайдів
- 9. Створення титрів до слайд-шоу
- 10. Анімація титрів
- 11. Робота з шейпами.
- 12. Шейповий переіхд по фону.
- 13. Основи роботи з текстом
- 14. Текстові аніматори
- 15. Слої в ЗД просторі
- 16. Джерела світла. Створення фону для 3Д сцени
- 17. Корекція кольорів.
- 18. Створення 3Д-композиції в АЕ
- 19. Інтерфейс програми Cinema 4D lite.
- 20. Створення 3Д логотипів.
- 21. Настройка освітлення.
- 22. Постобробка 3Д-композиції
- 23. Основні правила колориста.
- 24. Фізіологія і психологія кольору.
- 25. Корекція кольорів стандартними інструментами AE, Levels, Curves, Color Balance.
- 26. Аналіз зображення та первинна корекція кольорів.
- 27. Що таке Кеїнг і хромокей?
- 28. У чому різниця зеленого і синього фонів.
- 29. Настройка камери для зйомки на кольоровому фоні.
- 30. Поняття про крекінг, види крекінгу.
- 31. Що таке клінап. Основні методи.
- 32. Що таке трекінг.
- 33. Що таке шот?
- 34. Логічні операції.
- 35. Робота з випадковими числами.
- 36. Створення проксі-файлів.
- 37. Організація проекту.
- 38. Вивід композиції з АЕ в готовий відеофайл.

5. Рекомендована література

5.1. Основна

- 1. «Веб-дизайн», Якоб Нильсен.
- 2. «Дизайн для реального мира», Виктор Папанек.
- 3. «Основы контентной стратегии», Эрин Киссейн
- 4. «Искусство цвета», Иоханес Иттен
- 5. «Не заставляйте меня думать», Стив Круг
- 6. «Дизайнь. Современный креатифф», Хизер Бредли
- 7. «Универсальные принципы дизайна», Уильям Лидвелл, Критина Холден, Джилл Батлер
- 8. «Сначала скажите «НЕТ», Джим Кэмп
- 9. «Теперь вы это видите», Майкл Бейрут
- 10. «Визуальное мышление», Дэн Роэм
- 11. «Кради как художник», Остин Клеон
- 12. «Новая типографика. Руководство для современного дизайнера», Ян Чихольд
- 13. «Типографика. Руководство по оформлению», Эмиль Рудер «Живая типографика», Александра Королькова

5.2. Додаткова

- 14. «Мета. Процес безперервного вдосконалення», Еліяху Голдратт
- 15. «Стратегія блакитного океану. Як створити безхмарний ринковий простір і позбутися конкуренції», В. Чан Кім, Рене Моборн
 - 16. «Компанії майбутнього», Фредерік Лалу
 - 17. «Самурай без меча», Кітамі Масао
- 18. « Як багаті країни забагатіли... і чому бідні країни лишаються бідними», Ерік С. Райнерт
 - 19. «Есенціалізм. Шлях до простоти», Грег Маккеон
 - 20. «Антикрихкість», «Чорний лебідь», Нассім Ніколас Талеб
 - 21. «Маніфест футуристів», Філіппо Марінетт
 - 22. «Образ книги», Ян Чіхольд
 - 23. «Облик книги», Ян Чихольд

5.3. Інформаційні ресурси

- 1. https://www.behance.net
- 2. https://dribbble.com/
- 3. https://sketchfab.com
- 4. https://pinterest.com
- 5. https://aescripts.com/
- 6. https://aexpressions.ru/
- 7. https://www.motionelements.com/ru/
- 8. https://awdee.ru/
- 9. http://gfxdownload.com/category/free-after-effects-project/
- 10. https://www.youtube.com/watch?v=uWF94RzcGvs&list=PLU2ckPE_UvYqmTq6gAQe7EbQ3YG3XXinh&index=11&ab_channel=DavidTomparkers