



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА В АРХІТЕКТУРНОМУ ПРОЄКТУВАННІ

спеціальність	191 Архітектура та містобудування	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Архітектура та містобудування	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича

ВИКЛАДАЧ

Акмен Інна Робертівна



Вища освіта – спеціальність «Архітектура»

Науковий ступень – кандидатка архітектури, 18.00.01 «Теорія архітектури. Реставрація пам'яток архітектури»

Досвід роботи – більше 34 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Перше місце 1-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності 191 Архітектура та містобудування спеціалізація «Теорія архітектури, прикладні архітектурні дослідження». Автор: ст. гр. А-34, Батраков Андрій Андрійович. Науковий керівник: канд. арх., доц. Акмен І. Р. «Графічна реконструкція галереї південного фасаду замкового палацу Сенявських-Чарторийських у Меджибожі» (протокол № 5 засідання кафедри основ архітектури від 19 січня 2022 р. ХНУБА).

телефон	+ 38 (050) 566 41 77	електронна пошта	akmen.dbtu@btu.kharkiv.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	----------------------	------------------	---------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	оволодіння комп'ютерними графічними програмами, які використовуються в архітектурному проектуванні
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, підсумкова робота
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні, 60 – годин самостійна робота; Форми контролю – усні, графічні вправи. Підсумковий контроль – графічна вправа.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Лекція 1.	Поняття та можливості цифрової графічної мови для вирішення проєктних задач (пакет Adobe), 2 год.	Практичне заняття 1, Пз 2, Пз 3	Знайомство з можливостями сучасного програмного забезпечення, 2 год. Розбір графічних вправ. Консультування, 4 год.	Самостійна робота	Т. 1-6. Виконання графічної вправи на базі програмного забезпечення (ArhiCAD 26), 60 год.
Лекція 2.	Растрові та векторні зображення, їх адаптація до архітектурних проєктних програм (ArhiCAD 25 тощо), 2 год.				
Лекція 3.	Лінійна проєктна графіка в ArhiCAD 25 та її можливості, 2 год	Пз 4, Пз 5, Пз 6	Розбір графічних вправ. Консультування, 6 год.		
Лекція 4.	Об'ємне моделювання, елементна та бібліотечна база ArhiCAD 25				
Лекція 5.	Підготовчий процес для виконання об'ємної цифрової моделі в ArhiCAD 25, 2 год.	Пз 7, Пз 8, Пз 9	Робота з методичним матеріалом, опанування відеоуроків (10 відеоуроків), 6 год.		
Лекція 6.	Створення об'ємної цифрової моделі в ArhiCAD 25, 2 год.				

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Бакка М. Т., Редчиць В. С. Основи топографічного і технічного креслення та комп'ютерної графіки : навчальний посібник. ЖДТУ; МОН України. Житомир : ЖДТУ, 2004. 607 с.
2. Peter Shirley, Michael Ashikhmin. Fundamentals of Computer Graphics, 5th Edition. AK Peters / CRC Press, 2009. 700 p.
3. Peddie, Jon. The History of Visual Magic in Computers: How Beautiful Images are Made in CAD, 3D, VR and AR. Springer, 2013. 101 p. ISBN 978-1447149316.

Допоміжна література

1. Методичні вказівки з комп'ютерної графіки: <http://it.mmcs.sfedu.ru/files?func=select&id=1206>
2. Відеоуроки з методичними вказівками до проектування житлового дома (10 лекцій).

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.