**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант № 1**

І. Теоретичне завдання

1. ArchiCAD і його місце серед інших комп’ютерних програм архітектурно-дизайнерського спрямування: коло задач, прив’язка до життєвого циклу будівлі, групова робота, можливість ведення проектно-кошторисної документації.

ІІ. Практичне завдання

1. За даним варіантом побудувати у графічному середовищі ArchiCADу план приміщення, нанести розміри і висотні позначки



Викладач Калініченко В.В.

**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант №2**

І. Теоретичне завдання

1. Навісні стіни та багатошарові конструкції: автоматизоване створення та редагування в середовищі ArchiCAD.



ІІ. Практичне завдання

За даним варіантом побудувати у графічному середовищі ArchiCADу план приміщення, нанести розміри і висотні позначки

Викладач Калініченко В.В.

**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант №3**

І. Теоретичне завдання

1. Нанесення розмірів, висотних позначок, написів: загальні правила та способи нанесення у програмі ArchiCAD.

ІІ. Практичне завдання

За даним варіантом побудувати у графічному середовищі ArchiCADу план приміщення, нанести розміри і висотні позначки

Викладач Калініченко В.В.

**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант №1**

І. Теоретичне завдання

1. Описати вимоги до проектування пандусів. Створення сходів та пандусів засобами ArchiCAD.

ІІ. Практичне завдання

1. За даним варіантом побудувати у графічному середовищі ArchiCADу вхідну групу офісного приміщення



Викладач Ковальов Ю.М.

**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант №2**

І. Теоретичне завдання

1. Використання геометричних форм, колон, декоративних елементів та інших елементів із каталогу об’єктів для створення моделі вхідної групи.

ІІ. Практичне завдання

1. За даним варіантом побудувати у графічному середовищі ArchiCADу вхідну групу офісного приміщення



Викладач Калініченко В.В.

**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант №3**

І. Теоретичне завдання

1. Використання ферм для створення моделі вхідної групи. Способи створення та види ферм в ArchiCAD.

ІІ. Практичне завдання

1. За даним варіантом побудувати у графічному середовищі ArchiCADу вхідну групу офісного приміщення



Викладач Ковальов Ю.М.

**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант № 4**

І. Теоретичне завдання

1. Використання інструменту Профіль для створення моделі вхідної групи. Способи створення профільних конструкцій в ArchiCAD.

ІІ. Практичне завдання

1. За даним варіантом побудувати у графічному середовищі ArchiCADу вхідну групу офісного приміщення



Викладач Калініченко В.В.

**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант №\_**

І. Теоретичне завдання

1. Розкрити поняття життєвого циклу будівлі. Як у цьому контексті використовуються ВІМ-технології?

ІІ. Практичне завдання

1. Із використанням «лабораторії сонця» організувати освітлення південного фасаду будинку у м. Києві о 12.00 3 березня.

Викладач Калініченко В.В.

**Навчально-науковий інститут аеропортів**

Кафедракомп’ютерних технологій дизайну і графіки

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри комп’ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 4 з дисципліни «Основи тривимірного комп’ютерного моделювання»**

**Варіант №\_**

І. Теоретичне завдання

1. Описати інтерфейс Artlantisу та його основні можливості

ІІ. Практичне завдання

1. Організувати перетворення векторного зображення ArchiCADу у растровий формат і його передачу до Adobe Photoshop.

Викладач Ковальов Ю.М.