

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Бутрий Зіновія Іванівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5681

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Варшавський Володимир Ярославович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальної діяльності над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, віддзеркалювання;
- використовує матеріали і текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Хобзей П.К.*

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5682

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Волошин Зоряна Михайлівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5683

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Газдун Наталя Миколаївна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5684

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Голубйовська Галина Петрівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Г. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5685

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Голубйовський Ярослав Михайлович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля**

**«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальної діяльності над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, віддзеркалювання;
- використовує матеріали і текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Handwritten signature of P. K. Hobbey*

Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5686

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Денис Володимир Йосифович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5687

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Карпа Катерина Вікторівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Хобзей П.К.* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5688



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Квас Іванна Орестівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Хобзей П.К.* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5689

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Коваль Богдан Тарасович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5690

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Кравців Василь Петрович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5691

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Кулян Світлана Валеріївна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5692

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Лесик Ірина Миколаївна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5693

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Макогін Галина Богданівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5694

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Марків Тетяна Іванівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5695

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Масич Галина Іванівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5696



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Павчак Ольга Володимирівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5697

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Паньків Сергій Степанович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5698

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Пенкальський Олег Степанович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Хобзей П.К.* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5699

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Писко Леся Григорівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, віддзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5700

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Проць Іван Ігорович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Хобзей П.К.* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5701

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Реп'янська Любов Степанівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Л. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5702

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Сало Оксана Миколаївна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*Хобзей П.К.* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5703

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Тереховський Василь Юрійович**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5704



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Тиховська Олена Анатоліївна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5705

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Торчинович Оксана Іванівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5706

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Цюпа Наталія Андріївна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5707

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Штикало Мар'яна Степанівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5708

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Юнко Маріанна Юріївна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5709

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Яроцька Мар'яна Петрівна**

про те, що з 12.05.2022 р. по 13.05.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«Особливості викладання вибіркового модуля  
«Тривимірне моделювання» в старшій школі**

»

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- вміє створювати прості 3D об'єкти та об'єкти неправильної форми в середовищі комп'ютерних програм для створення тривимірних зображень;
- виконує перетворювальну діяльність над тривимірними об'єктами з використанням інструментів середовища: змінення властивостей, копіювання, переміщення, групування, обертання, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстири для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- створює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху;
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

13.05.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-5710