

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Бровінська Наталя Миколаївна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0772

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Вишинська Галина Миронівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0773

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Горудько Галина Петрівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0774

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Дах Зоряна Федорівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0775

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Калічун Алла Михайлівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0776

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Клапоущак Ростислав Ігорович**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0777

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Легка Галина Євгенівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0778

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Лозинська Оксана Михайлівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0779



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Малоїд Вікторія Романівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0780

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Мідик Любов Петрівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*Л. Мідик* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0781

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Олексин Світлана  
Володимирівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0782

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Ощипок Маріанна Ігорівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0783

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Палій Оксана Борисівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0784

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Піган Тетяна Олегівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0785

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Сало Тетяна Віталіївна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0786

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Сивицька Олена Володимирівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0787



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Телюк Галина Володимирівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0788

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Ткачук Юлія Миколаївна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0789

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Чопик Ірина Василівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0790

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Якимів-Ткач Світлана Ігорівна**

про те, що з 14.09.2022 р. по 15.09.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів інформатики за програмою

**«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



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

16.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-0791