

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Бавут Наталія Василівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6504

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Вижбіцький Іван Володимирович**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6505

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Герчук Іван Іванович**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6506

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Грет Христина Василівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6507

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Дацко Оксана Павлівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6508

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Іжик Ганна Дмитрівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6509

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Кімакович Оксана Богданівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6510

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Кімакович Олег Ігорович**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6511



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Козич Надія Іванівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6512

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Любчик Оксана Антонівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6513

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Палюх Наталія Михайлівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6514

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Рапава Надія Григорівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6515

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Ревак Ольга Михайлівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6516

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Романів Оксана Михайлівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6517

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Салдан Марія Ігорівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6518

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Смолин Ольга Ігорівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6519



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Тома Наталія Іванівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6520

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Ханас Людмила Ярославівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6521

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Хомечко Марія Петрівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6522

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Чікель Галина Степанівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6523

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Чура Надія Степанівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6524

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Шаваровська Галина Олександрівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6525

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Швед Софія Ігорівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6526

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Шимбра Надія Андріївна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6527



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Яворська Анжела Василівна**

про те, що з 25.05.2022 р. по 26.05.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для вчителів інформатики за програмою

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

»

(2 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6528