

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Башак Андрій Ігорович

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6111

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Боднар Сабіна Олександрівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6112

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Буринська Оксана Романівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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]

Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6113

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Вергун Марія Михайлівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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]

Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6114

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Врубель Володимир Іларіонович

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6115

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Дмитрик Людмила Михайлівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6116

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Кальмук Надія Миколаївна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6117

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Кітик Петро Петрович

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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]

Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6118

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Кравець Андрій Васильович

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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. Hobzey

Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6119

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Левицький Юрій Степанович

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6120

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Лукомська Мар'яна Євгенівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6121

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Мартинюк Ірина Романівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6122

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Матвіїв Світлана Анатоліївна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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]

Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6123

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Мельник Марія Олексіївна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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]

Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6124

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Назарук Іванна Михайлівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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]

Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6126

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Норичка Андріана Георгіївна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6127

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Ортинська Любомира Іванівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6128

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Петрів Надія Романівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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. Хобзей Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6129

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Река Марія Степанівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6130

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Романович Іванна Михайлівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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-6131

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Руда Галина Григорівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6132

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Хома Діана Павлівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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. Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6133

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Чень Роман Іванович

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6134

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Шманько Андрій Петрович

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6135

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Шумик Наталія Петрівна

про те, що з 18.05.2022 р. по 19.05.2022 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]

Хобзей П.К.

03.06.2022 р.

Обліковий запис: ААЯ-6136