

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Беднар Марія Михайлівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1600

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Береза Ольга Романівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1601

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Винарчик Марія Дмитрівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1602

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Гаврилів Надія Володимирівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1603

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Карпа Любов Миколаївна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1604

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Кіресва Ірина Ігорівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1605

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Кріль Галина Богданівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1606

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Лайбіда Галина Михайлівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1607

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Лещишин Михайло Дмитрович

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1608

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Льода Оксана Василівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1609

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Манько Андрій Іванович

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1610

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Панчишин Мар'яна Михайлівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1611

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Савчишин Галина Володимирівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1614

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Смолин Галина Василівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1615

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Тимчишак Марія Василівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1616

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Шовкун Тетяна Володимирівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1617

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Шпильова Марія Михайлівна

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1618

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Яворський Володимир Юрійович

про те, що з 28.09.2022 р. по 29.09.2022 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.

30.09.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-1619