

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Гавриляк Марія Юріївна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7605

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Гриньків Любов Іванівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху.
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



Л. Хобзей Хобзей П.К.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7606

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Дудик Ольга Володимирівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7607

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Живчин Ігор Олегович

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7608

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Захарко Юлія Богданівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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 текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7609

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Зджанська Марія Василівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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, відзеркалювання;
- використовує матеріали і текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7610

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Кобилецька Ольга Іванівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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 текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7611

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Коцюб'як Катерина Юріївна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7612

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Кравцов Віктор Петрович

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7613

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Кухар Олег Васильович

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7614

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Лаврін Дмитро Михайлович

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7615

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Макар Юрій Павлович

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7616

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Морис Уляна Миколаївна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7617

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Мушинська Галина Євгенівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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 текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7618

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Нагірняк Богдан Григорович

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7619

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Найко Іванна Василівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7620

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Орищич Марія Володимирівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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 текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7621

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Панкевич Любов Юріївна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює покадрову анімацію та анімацію об'єктів за заданою траєкторією руху.
- налаштовує візуалізацію та рендеринг;
- вміє розвивати в учнів просторове мислення при створенні різноманітних тривимірних об'єктів.

Директор



Л. Хобзей Хобзей П.К.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7622

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Пашко Тетяна Іванівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7623

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Полянчук Ольга Ярославівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7624

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Романів Мирослава Богданівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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 текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7625

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Сліпчук Лариса Петрівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7626

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Снігір'ова Світлана Іванівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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 текстури для роботи з тривимірними об'єктами для створення реалістичних комп'ютерних моделей;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7627

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Сташишин Уляна Ігорівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7628

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Товарницька Роксолана Богданівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7629

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Турчин Галина Федорівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7630

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Фуярчук Василь Михайлович

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7631

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Харів Орися Петрівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7632

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Шеремета Андрій Орестович

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7633

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Шийка Олена Іванівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7634

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Яцків Наталія Володимирівна

про те, що з 08.04.2022 р. по 15.04.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів 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;
- втворює 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.

29.04.2022 р.

Обліковий запис: ААР-7635