

# РІШЕННЯ

## КОЛЕГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

” 30. “ 05. 20 19 р.

Протокол № 4/5-19

Про схвалення Переліків назв електронних освітніх ресурсів з біології, географії, фізики, хімії, алгебри, геометрії для 7 класу закладів загальної середньої освіти та «Природничі науки» для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти, що пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти за умови отримання грифа

Заслухавши й обговоривши доповідну записку «Про схвалення Переліків назв електронних освітніх ресурсів з біології, географії, фізики, хімії, алгебри, геометрії для 7 класу закладів загальної середньої освіти та «Природничі науки» для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти, що пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти», інформацію в. о. директора Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти» Завалевського Ю. І. та інші матеріали,

### КОЛЕГІЯ УХВАЛЮЄ:

1. Доповідну записку «Про схвалення Переліків назв електронних освітніх ресурсів з біології, географії, фізики, хімії, алгебри, геометрії для 7 класу закладів загальної середньої освіти та «Природничі науки» для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти, що пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти за умови отримання грифа» взяти до відома.

2. Схвалити Переліки електронних освітніх ресурсів з біології, географії, фізики, хімії, алгебри, геометрії для 7 класу закладів загальної середньої освіти та «Природничі науки» для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти, що пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти за умови отримання грифа, згідно з додатками 1 – 7.

3. ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» забезпечити розгляд відповідними комісіями Науково-методичної ради з питань освіти Міністерства освіти і науки України електронних освітніх ресурсів, наведених у додатках 1-7, з метою надання відповідного грифа.

4. Контроль за виконанням цього рішення колегії покласти на заступника Міністра Карандія В. А.

Голова колегії,  
Міністр



Л. М. Гриневич



**Доповідна записка**

**«Про схвалення Переліків назв електронних освітніх ресурсів з біології, географії, фізики, хімії, алгебри, геометрії для 7 класу закладів загальної середньої освіти та «Природничі науки» для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти, що пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти за умови отримання грифа»**

Одним з напрямів цифровізації України, передбаченим Концепцією розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки (розпорядження Кабінету Міністрів України № 67-р від 17 січня 2018 року), є цифровізація освітньої галузі, яка передбачає в тому числі створення освітянських ресурсів і цифрових платформ з підтримкою інтерактивного та мультимедійного контенту для загального доступу закладів освіти та учнів.

Відповідно до частини четвертої статті 3 Закону України «Про освіту» кожен має право на доступ до публічних освітніх, наукових та інформаційних ресурсів, у тому числі в мережі Інтернет, та інших мультимедійних навчальних ресурсів у порядку, визначеному законодавством.

У підпункті 2 п. 22 плану заходів на 2017 – 2029 роки із запровадження Концепції реалізації державної політики у сфері реформування загальної середньої освіти «Нова українська школа» (розпорядження Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 903-р) визначено завдання МОН і Національній академії педагогічних наук (за згодою) «розробити і розмістити на національній освітній електронній платформі інноваційні навчальні матеріали для початкової та базової школи для апробації протягом 2018-2027 років».

З метою реалізації завдань, окреслених освітньою реформою, пов'язаних з використанням в освітньому процесі закладів загальної середньої освіти новітніх інформаційно-комунікаційних технологій, ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» сформовано Переліки назв електронних освітніх ресурсів з навчальних предметів – біології, географії, фізики, хімії, алгебри, геометрії для 7 класу закладів загальної середньої освіти та «Природничі науки» для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти, які схвалено відповідними комісіями Науково-методичної ради з питань освіти Міністерства освіти і науки України та пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти за умови отримання грифа (додатки 1-7).

Під час формування переліків перевагу надано природничо-математичним дисциплінам з метою покращення їх навчально-методичного забезпечення, що є наразі недостатнім.

Розробників електронних засобів навчання буде проінформовано щодо схвалених колегією Міністерства освіти і науки України зазначених вище переліків назв електронних освітніх ресурсів.

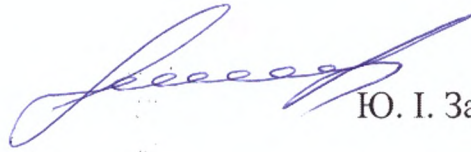
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» забезпечить розгляд зазначених вище електронних освітніх ресурсів відповідними комісіями Науково-методичної ради з питань освіти Міністерства освіти і науки України з метою надання відповідного грифа.



Зазначені електронні освітні ресурси допоможуть розширити можливості щодо організації освітнього простору відповідно до сучасних вимог, сприятимуть розвитку інформаційного освітнього простору закладу освіти, забезпеченню ефективності організації навчання, підвищенню доступності та якості освіти.

Просимо розглянути доповідну записку та прийняти відповідне рішення, проект якого додається.

В. о. директора  
Державної наукової установи  
«Інститут модернізації змісту освіти»



Ю. І. Завалевський



«СХВАЛЕНО»

Голова колегії, Міністр



Л. М. Гриневич

Додаток 1

до рішення колегії МОН України

протокол № 4/5-19 від 30.05. 2019 р.

### Перелік

**назв електронних освітніх ресурсів з навчального предмета  
«Біологія. 7 клас» для закладів загальної середньої освіти, що пропонуються  
для використання в закладах загальної середньої освіти  
за умови отримання грифа**

1. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
2. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень рослин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
3. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень грибів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
4. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень паразитичних безхребетних тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
5. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Кишковопорожнинних» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
6. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Кільчастих червів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
7. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Членистоногих: ракоподібних, павукоподібних, комах» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
8. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Моллюсків» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
9. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Риб» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
10. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Амфібій» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
11. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Рептилій» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
12. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Птахів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
13. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень птахів різних екологічних груп» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
14. «Біологія. 7 клас. Колекція електронних зображень Ссавців» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
15. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Рівні організації тваринного організму» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



16. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Різноманітність тварин» (філогенетичне дерево за сучасною систематикою) електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
17. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Органи і системи органів тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
18. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Порівняння органів дихання тварин різних груп» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
19. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Порівняння органів травлення тварин різних груп» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
20. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Порівняння органів кровоносних систем тварин різних груп» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
21. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Порівняння органів виділення тварин різних груп» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
22. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Види скелетів тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
23. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Типи симетрії як відображення способу життя» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
24. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Способи пересування тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
25. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Особливості покривів у тварин різних груп» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
26. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Органи чуття та їх функції» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
27. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Особливості розвитку органів чуття у тварин різних груп у зв'язку із пристосуванням до умов існування» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
28. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Порівняння будови нервової системи тварин різних груп» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
29. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Складники екосистеми» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
30. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Чинники середовища» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
31. «Біологія. 7 клас. Інтерактивна схема «Ланцюги живлення» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
32. «Біологія. 7 клас. «Тварини, рослини, гриби навколо нас» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).



- 33.«Біологія. 7 клас. «Тварини – гетеротрофні організми» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 34.«Біологія. 7 клас. «Способи пересування та харчування представників різних груп тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 35.«Біологія. 7 клас. «Будова ротових апаратів комах в зв'язку із особливостями живлення» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 36.«Біологія. 7 клас. «Особливості будови крил комах» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
37. «Біологія. 7 клас. «Особливості будови грудних кінцівок комах в зв'язку з особливостями пересування» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 38.«Біологія. 7 клас. «Пристосування до способу життя у птахів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 39.«Біологія. 7 клас. «Птахи боліт та відкритого узбережжя» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 40.«Біологія. 7 клас. «Хижі птахи» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 41.«Біологія. 7 клас. «Водоплавні птахи» електронний освітній ресурс для  
а. закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 42.«Біологія. 7 клас. «Нелітаючі птахи» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 43.«Біологія. 7 клас. «Пристосування риб у зовнішній будові до водного способу життя» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 44.«Біологія. 7 клас. «Пристосування амфібій у зовнішній будові до наземно-водного способу життя» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 45.«Біологія. 7 клас. «Пристосування рептилій у зовнішній будові до опанування суходолом» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 46.«Біологія. 7 клас. «Пристосування птахів у зовнішній будові до польоту» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 47.«Біологія. 7 клас. «Пристосування ссавців у зовнішній будові до існування у різних середовищах» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 48.«Біологія. 7 клас. «Вроджена і набута поведінка» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
- 49.«Біологія. 7 клас. «Міграції тварин. Хомінг» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).

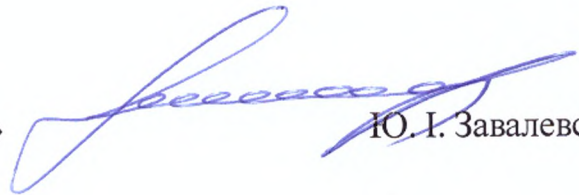


50. «Біологія. 7 клас. «Комунікація тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
51. «Біологія. 7 клас. «Використання тваринами знарядь праці» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
52. «Біологія. 7 клас. «Елементарна розумова діяльність» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
53. «Біологія. 7 клас. «Дослідницька поведінка у ссавців» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
54. «Біологія. 7 клас. «Харчова поведінка тварин. Рослиноїдні тварини та хижаки» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
55. «Біологія. 7 клас. «Турбота про потомство у птахів та ссавців» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
56. «Біологія. 7 клас. «Репродуктивна поведінка тварин (пошук партнерів, батьківська поведінка та турбота про потомство)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
57. «Біологія. 7 клас. «Територіальна поведінка тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
58. «Біологія. 7 клас. «Гігієнічна поведінка» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
59. «Біологія. 7 клас. «Співіснування організмів в угрупованнях» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофрагмент до 5 хв.).
60. «Біологія. 7 клас. «Попередження зараження паразитичними безхребетними тваринами» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (навчальний фільм до 30 хв.).
61. «Біологія. 7 клас. «Типи розвитку тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (анімації).
62. «Біологія. 7 клас. «Віртуальна біологічна лабораторія» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
63. «Біологія. 7 клас. «Інтерактивний визначник типових моллюсків фауни країни за мушлями» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
64. «Біологія. 7 клас. «Мультимедійний довідник «Червона книга України» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
65. «Біологія. 7 клас. «Особливості покривів тіла тварин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (інтерактивні мікропрепарати та рисунки).
66. «Біологія. 7 клас. «Будова тваринних клітин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (інтерактивні мікропрепарати та рисунки).



67. «Біологія. 7 клас. «Особливості будови тваринних тканин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (інтерактивні мікропрепарати та рисунки).
68. «Біологія. 7 клас. «Інтерактивна карта України з позначеними природоохоронними територіями (до кожної з них – вікно з інформацією за стандартизованим планом, медіаоб'єктами)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
69. «Біологія. 7 клас. «Будова черепашки (мушлі) червононогих, двостулкових і головоногих (каракатиця, амоніт) молюсків» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (3D-модель).
70. «Біологія. 7 клас. «Луска кісткових риб з річними кільцями» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (3D-модель).
71. «Біологія. 7 клас. «Онлайн-тестування» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

В. о. директора  
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»



Ю. І. Завалевський

«СХВАЛЕНО»

Голова колегії, Міністр

Л.М. Гриневич



Додаток 2

до рішення колегії МОН України  
протокол №4/5-19 від 30.05.2019 р.

**Перелік назв  
електронних освітніх ресурсів з навчального предмета «Географія» для  
7 класу закладів загальної середньої освіти, що пропонуються для  
використання в закладах загальної середньої освіти  
за умови отримання грифа**

1. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт світу (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
2. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Євразія» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
3. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Африка» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
4. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Північна Америка» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
5. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Південна Америка» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
6. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Австралія» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
7. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Антарктида» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
8. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Тихий океан» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
9. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Атлантичний океан» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
10. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Індійський океан» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



11. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивних карт «Північний Льодовитий океан» (фізичні та тематичні карти)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
12. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природними явищами, що мають глобальний характер «Світові карти вітрів» (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
13. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природними явищами, що мають глобальний характер «Світові карти океанічних течій» (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
14. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природними явищами, що мають глобальний характер «Світові карти погодних умов» (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
15. «Географія. 7 клас. Дослідження та освоєння Євразії (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
16. «Географія. 7 клас. Дослідження та освоєння Африки (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
17. «Географія. 7 клас. Дослідження та освоєння Північної Америки (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
18. «Географія. 7 клас. Дослідження та освоєння Південної Америки (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
19. «Географія. 7 клас. Дослідження та освоєння Австралії (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
20. «Географія. 7 клас. Дослідження та освоєння Антарктиди (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
21. «Географія. 7 клас. Політична карта, народи Євразії (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
22. «Географія. 7 клас. Політична карта, народи Африки (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
23. «Географія. 7 клас. Політична карта, народи Північної Америки (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



24. «Географія. 7 клас. Політична карта, народи Південної Америки (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
25. «Географія. 7 клас. Політична карта, народи Австралії та Океанії (анімаційна інтерактивна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
26. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічними причинно-наслідковими закономірностями «Форма і рухи Землі» (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
27. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Євразії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
28. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою Євразії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
29. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з рельєфом Євразії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
30. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з кліматом Євразії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
31. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Африки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
32. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою Африки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
33. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з рельєфом Африки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
34. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з кліматом Африки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
35. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Північної Америки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
36. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою Північної Америки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
37. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з рельєфом Північної Америки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



- 38.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з кліматом Північної Америки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 39.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Південної Америки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 40.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою Південної Америки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 41.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з рельєфом Південної Америки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 42.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з кліматом Південної Америки (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти
- 43.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Австралії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 44.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою Австралії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 45.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з рельєфом Австралії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 46.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з кліматом Австралії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 47.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Антарктиди (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 48.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою Антарктиди (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 49.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з льодовиковим та підльодним рельєфом Антарктиди (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 50.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з кліматом Антарктиди (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 51.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Євразії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



52. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою Євразії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
53. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з рельєфом Євразії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
54. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з кліматом Євразії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
55. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Тихого океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
56. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою та рельєфом дна Тихого океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
57. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з особливостями клімату та властивостями вод Тихого океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
58. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Атлантичного океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
59. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою та рельєфом дна Атлантичного океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
60. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з особливостями клімату та властивостями вод Атлантичного океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
61. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Індійського океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
62. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою та рельєфом дна Індійського океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
63. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з особливостями клімату та властивостями вод Індійського океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
64. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з географічним положенням Північного Льодовитого океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
65. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з тектонічною будовою та рельєфом дна Північного Льодовитого океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



- 66.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з особливостями клімату та властивостями вод Північного Льодовитого океану (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти
- 67.«Географія. 7 клас. Ознайомлення «Видами природних багатств» (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
68. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з класифікацією екологічних проблем (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
69. «Географія. 7 клас. Моделювання особливостей процесів осьового та орбітального руху Землі (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 70.«Географія. 7 клас. Моделювання особливостей рельєфотвірних процесів (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 71.«Географія. 7 клас. Моделювання особливостей формування кліматичних процесів (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
72. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з будовою планети Земля (використання 3D моделей)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 73.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з будовою земної кори (використання 3D моделей)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 74.«Географія. 7 клас. Ознайомлення зі зміною часу на планеті (використання 3D моделей)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 75.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з розподілом тепла і світла, температур (використання 3D моделей)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 76.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з широтною зміною природних зон та вертикальною поясністю (використання 3D моделей)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 77.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Африки: «Пустелі Африки» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 78.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Африки: «Африканська саванна» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 79.«Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Африки: «Африканська гілея» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



80. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Африки: «Дикі тварини Африки» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
81. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Африки: «Національні парки Африки» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти:
82. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Африки: «Рекорди Африки» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
83. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Південної Америки: «Амазонка – могутня річка планети», (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
84. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Південної Америки: «Рослини та тварини-гіганти Південної Америки» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
85. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Південної Америки: «Ліси Амазонії» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
86. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Австралії: «Австралія – материк навпаки» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
87. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Австралії: «Ендеміки Австралії» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
88. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Антарктиди «Антарктида: шлях до відкриття Південного полюса», (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
89. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Антарктиди «Найхолодніший материк» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
90. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Антарктиди «Життя в Антарктиді» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
91. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Північної Америки: «Північна Америка: так хто ж її відкрив?» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
92. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Північної Америки: «Дива Америки» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
93. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Євразії: «Євразія: один материк – дві частини світу», (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



94. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Євразії: «Природні контрасти Євразії», (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
95. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Євразії: «Річки та озера Євразії» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
96. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою Євразії: «Цікаві та пізнавальні факти про Євразію» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
97. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою океанів: «Підводний світ Тихого океану» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
98. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою океанів: «Підводний світ Атлантичного океану» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
99. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою океанів: «Підводний світ Індійського океану» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
100. «Географія. 7 клас. Ознайомлення з природою океанів: «Підводний світ Північного Льодовитого океану» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
101. «Географія. 7 клас. Найвідоміші об'єкти віднесені до спадщини ЮНЕСКО (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
102. «Географія. 7 клас. Інтерактивні тестові завдання в онлайн-режимі» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

В. о. директора  
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»



Ю. І. Завалевський



«СХВАЛЕНО»  
Голова колегії Міністр



Л. М. Григорович

Додаток 3  
до рішення колегії МОН України  
протокол №4/5-19 від 30.05.2019 р.

**Перелік назв  
електронних освітніх ресурсів з навчального предмета «Фізика» для  
7 класу закладів загальної середньої освіти, що пропонуються для  
використання в закладах загальної середньої освіти  
за умови отримання грифа**

1. «Фізика. 7 клас. Фізика – наука про природу. Фізичні тіла та фізичні явища» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм).
2. «Фізика. 7 клас. Будова речовини. Молекули. Атоми» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; 3D моделі).
3. «Фізика. 7 клас. Фізичні величини та їх вимірювання» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; віртуальна лабораторія).
4. «Фізика. 7 клас. Фізика як природнича наука. Пізнання природи» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (мультимедійна презентація; інтерактивні ментальні карти; інтерактивний тест).
5. «Фізика. 7 клас. Види механічного руху. Відносність руху» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; мультимедійна презентація; динамічна модель; електронний тренажер).
6. «Фізика. 7 клас. Рівномірний рух матеріальної точки по колу» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (віртуальна лабораторія; електронний тренажер).
7. «Фізика. 7 клас. Коливальний рух» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (віртуальна лабораторія; електронний тренажер).
8. «Фізика. 7 клас. Механічний рух» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (мультимедійна презентація; інтерактивні ментальні карти; інтерактивний тест).
9. «Фізика. 7 клас. Явище інерції. Взаємодія тіл» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; динамічна модель).
10. «Фізика. 7 клас. Густина речовини» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (віртуальна лабораторія; електронний тренажер).
11. «Фізика. 7 клас. Сила. Додавання сил, спрямованих уздовж однієї прямої» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; мультимедійна презентація; електронний тренажер).

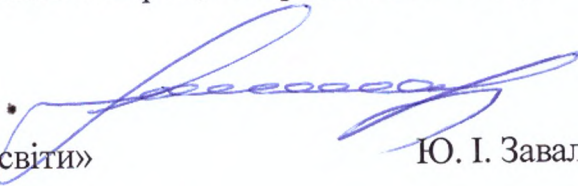


- 12.«Фізика. 7 клас. Деформація. Сила пружності» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; віртуальна лабораторія).
- 13.«Фізика. 7 клас. Тертя. Сила тертя. Тертя в природі й техніці » електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; віртуальна лабораторія).
- 14.«Фізика. 7 клас. Тиск твердих тіл на поверхню. Залежність тиску від значення сили та площі» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; динамічна модель).
- 15.«Фізика. 7 клас. Тиск рідин і газів. Передавання тиску рідинами, газами» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; динамічна модель)
- 16.«Фізика. 7 клас. Зміна тиску в рідині з глибиною» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; електронний тренажер).
- 17.«Фізика. 7 клас. Сполучені посудини» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; динамічна модель; електронний тренажер).
- 18.«Фізика. 7 клас. Вимірювання атмосферного тиску» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; віртуальна лабораторія).
- 19.«Фізика. 7 клас. Виштовхувальна сила в рідинах і газах. Закон Архімеда» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; динамічна модель; електронний тренажер; віртуальна лабораторія).
- 20.«Фізика. 7 клас. Плавання тіл» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (віртуальна лабораторія; електронний тренажер).
- 21.«Фізика. 7 клас. Взаємодія тіл. Сила» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (мультимедійна презентація, інтерактивні ментальні карти, інтерактивний тест).
- 22.«Фізика. 7 клас. Механічна енергія. Перетворення механічної енергії» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; мультимедійна презентація; динамічна модель).
- 23.«Фізика. 7 клас. Прості механізми» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм).
- 24.«Фізика. 7 клас. Важіль. Використання важеля» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; мультимедійна презентація, динамічна модель).
- 25.«Фізика. 7 клас. Умови рівноваги важеля» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (динамічна модель, віртуальна лабораторія; електронний тренажер).
- 26.«Фізика. 7 клас. Рухомий і нерухомий блок. Використання блоків» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; динамічна модель; електронний тренажер).



- 27.«Фізика. 7 клас. Похила площина електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм).
- 28.Прості механізми. Коефіцієнт корисної дії механізмів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відеофільм; віртуальна лабораторія, електронний тренажер).
- 29.«Фізика. 7 клас. Механічна робота та енергія» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (мультимедійна презентація; інтерактивні ментальні карти; інтерактивний тест).

В. о. директора  
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»



Ю. І. Завалевський



«СХВАЛЕНО»

Голова колегії, Міністр



Додаток 4

до рішення колегії МОН України  
протокол № 4/5-19 від 30.05.2019 р.

Л. М. Гриневич

### Перелік назв

#### електронних освітніх ресурсів з хімії 7 класу закладів загальної середньої освіти, що пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти за умови отримання грифа

1. «Хімія. 7 клас. Прийоми поводження з лабораторним посудом, штативом і нагрівними приладами. Виконання найпростіших лабораторних операцій» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

2. «Хімія. 7 клас. Дослідження будови полум'я» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

3. «Хімія. 7 клас. Ознайомлення з маркуванням небезпечних речовин на прикладі побутових хімікатів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

4. «Хімія. 7 клас. Розділення сумішей» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

5. «Хімія. 7 клас. Дослід, що ілюструє закон збереження маси речовин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

6. «Хімія. 7 клас. Виготовлення розчинів з певною масовою часткою розчиненої речовини» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

7. «Хімія. 7 клас. Випробування водних розчинів кислот і лугів індикаторами» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

8. «Хімія. 7 клас. Зміна забарвлення природних індикаторів у середовищі побутових хімікатів і харчових продуктів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

9. «Хімія. 7 клас. Взаємодія кальцій оксиду з водою. Випробування водного розчину одержаної речовини індикатором» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

10. «Хімія. 7 клас. Взаємодія карбон(IV) оксиду з водою. Випробування водного розчину одержаної речовини індикатором» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

11. «Хімія. 7 клас. Одержання кисню з гідроген пероксиду, збирання його витісненням повітря та витісненням води. Доведення наявності кисню» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

12. «Хімія. 7 клас. Спалювання простих і складних речовин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



13. «Хімія. 7 клас. Ознайомлення зі зразками простих і складних речовин» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 5 хв).

14. «Хімія. 7 клас. Ознайомлення зі зразками металів і неметалів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 5 хв).

15. «Хімія. 7 клас. Ознайомлення зі зразками металів і неметалів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 10 хв).

16. «Хімія. 7 клас. Короткі\* відомості з історії хімії» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 10 хв).

17. «Хімія. 7 клас. Фізичні та хімічні явища у природі та побуті» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 10 хв).

18. «Хімія. 7 клас. Умови виникнення та припинення горіння» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 10 хв).

19. «Хімія. 7 клас. Колообіг Оксигену у природі. Застосування та біологічна роль кисню» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 10 хв).

20. «Хімія. 7 клас. Значення води і водних розчинів у природі та житті людини. Проблема чистої води. Охорона водойм від забруднення» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 15 хв).

21. «Хімія. 7 клас. Очищення води на водоочисних станціях і в домашніх умовах» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти (відео до 15 хв).

22. «Хімія. 7 клас. Дослідження хімічних реакцій, що супроводжуються виділенням газу» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

23. «Хімія. 7 клас. Дослідження хімічних реакцій, що супроводжуються випаданням осаду» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

24. «Хімія. 7 клас. Дослідження хімічних реакцій, що супроводжуються зміною забарвлення» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

25. «Хімія. 7 клас. Дослідження хімічних реакцій, що супроводжуються зміною запаху» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

26. «Хімія. 7 клас. Дослідження хімічних реакцій, що супроводжуються тепловим ефектом» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



27. «Хімія. 7 клас. Віртуальна хімічна лабораторія» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

28. «Хімія. 7 клас. Онлайн-тестування» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

В. о. директора

ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»



Ю. І. Завалевський



«СХВАЛЕНО»  
Голова колегії, Міністр

  
Л. М. Гриневич



Додаток 5  
до рішення колегії МОН України  
протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2019 р.

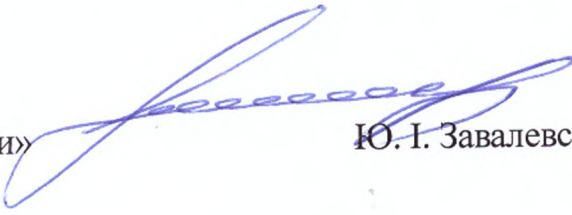
**Перелік назв  
електронних освітніх ресурсів з навчального предмета «Алгебра»  
для 7 класу закладів загальної середньої освіти що пропонуються  
для використання в закладах загальної середньої освіти  
за умови отримання грифа**

1. «Алгебра. 7 клас. Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
2. «Алгебра. 7 клас. Тотожність. Тотожні перетворення виразу» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
3. «Алгебра. 7 клас. Степінь з натуральним показником. Властивості степеня з натуральним показником» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
4. «Алгебра. 7 клас. Одночлен. Піднесення одночленів до степеня. Множення одночленів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
5. «Алгебра. 7 клас. Многочлен. Подібні члени многочлена та їх зведення. Степінь многочлена» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
6. «Алгебра. 7 клас. Додавання, віднімання і множення многочленів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
7. «Алгебра. 7 клас. Формули квадрата двочлена, різниці квадратів, суми і різниці кубів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
8. «Алгебра. 7 клас. Розкладання многочленів на множники» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
9. «Алгебра. 7 клас. Функціональна залежність між величинами як математична модель реальних процесів» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
10. «Алгебра. 7 клас. Функція. Область визначення та область значень функції. Способи задання функції. Графік функції» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
11. «Алгебра. 7 клас. Лінійна функція її графік та властивості» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
12. «Алгебра. 7 клас. Лінійне рівняння з однією змінною. Лінійне рівняння з двома змінними та його графік» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



- 13.«Алгебра. 7 клас. Система двох лінійних рівнянь з двома змінними» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 14.«Алгебра. 7 клас. Розв'язування систем двох лінійних рівнянь з двома змінними» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 15.«Алгебра. 7 клас. Лінійні рівняння та їх системи як математичні моделі текстових задач» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
- 16.«Алгебра. 7 клас. Інтерактивне тестування» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

В. о. директора  
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»



Ю. І. Завалевський



«СХВАЛЕНО»

Голова колегії, Міністр



Л. М. Гриневич

Додаток 6

до рішення колегії МОН України  
протокол №4/5-19 від 30.05, 2019 р.

**Перелік назв електронних освітніх ресурсів навчального предмета  
«Геометрія» для 7 класу закладів загальної середньої освіти, що  
пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти  
за умови отримання грифа**

1. «Геометрія. 7 клас. Геометричні фігури» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
2. «Геометрія. 7 клас. Точка, пряма, відрізок, промінь, кут. Їх властивості» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
3. «Геометрія. 7 клас. Вимірювання відрізків і кутів. Бісектриса кута. Відстань між двома точками» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
4. «Геометрія. 7 клас. Суміжні та вертикальні кути, їх властивості» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
5. «Геометрія. 7 клас. Паралельні та перпендикулярні прямі, їх властивості» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
6. «Геометрія. 7 клас. Перпендикуляр. Відстань від точки до прямої. Кут між двома прямими, що перетинаються» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
7. «Геометрія. 7 клас. Кути, утворені при перетині двох прямих січною. Ознаки паралельності прямих» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
8. «Геометрія. 7 клас. Властивості кутів, утворених при перетині паралельних прямих січною» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
9. «Геометрія. 7 клас. Трикутник і його елементи. Висота, бісектриса і медіана трикутника» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
10. «Геометрія. 7 клас. Рівність геометричних фігур. Ознаки рівності трикутників» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
11. «Геометрія. 7 клас. Види трикутників» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
12. «Геометрія. 7 клас. Рівнобедрений трикутник, його властивості та ознаки» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



13. «Геометрія. 7 клас. Нерівність трикутника» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти
14. «Геометрія. 7 клас. Сума кутів трикутника» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
15. «Геометрія. 7 клас. Зовнішній кут трикутника та його властивості» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
16. «Геометрія. 7 клас. Властивості прямокутних трикутників» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
17. «Геометрія. 7 клас. Коло. Круг» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
18. «Геометрія. 7 клас. Дотична до кола та її властивість» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
19. «Геометрія. 7 клас. Задачі на побудову» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
20. «Геометрія. 7 клас. Коло, описане навколо трикутника» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
21. «Геометрія. 7 клас. Коло, вписане в трикутник» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
22. «Геометрія. 7 клас. Інтерактивне тестування» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

В. о. директора  
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»



Ю. І. Завалевський



«СХВАЛЕНО»  
Голова колегії, Міністр



Я. М. Гриневич

Додаток 7

до рішення колегії МОН України  
протокол №4/5-19 від 30.05.2019 р.

**Перелік назв  
електронних освітніх ресурсів з навчального предмета  
«Природничі науки» для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти,  
що пропонуються для використання в закладах загальної середньої освіти  
за умови отримання грифа**

1. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Часові пояси» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
2. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Води суходолу та України» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
3. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Ґрунти світу та України» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
4. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Природні ресурси світу» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
5. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Ландшафти України» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
6. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Природоохоронні території» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
7. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Демографічна ситуація в Україні» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
8. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Електроенергетика світу і України» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
9. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Транспорт світу і України», електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
10. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Сільське господарство світу та України», електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



11. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з прийомами використання інтерактивної карти «Об'єкти Світової спадщини ЮНЕСКО, унікальні місця світу і України» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

12. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з природними явищами, що мають глобальний характер «Електромагнітне та гравітаційне поле Землі» (анімаційна інтерактивна карта) електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

13. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з природними явищами, що мають глобальний характер «Літосферні плити та їх рухи» (анімаційна інтерактивна карта) електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

14. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення із загальними закономірностями розвитку Всесвіту (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

15. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення із загальними закономірностями розвитку літосфера (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

16. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення із загальними закономірностями розвитку атмосфери (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

17. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення із загальними закономірностями розвитку гідросфери (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

18. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення із загальними закономірностями розвитку біосфери (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

19. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення із загальними фізичними та хімічними основами життєдіяльності людини (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

20. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з видами та джерелами енергії (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

21. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з принципами роботи різних видів транспорту (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

22. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з біотехнологіями (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



23. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення із сільськогосподарськими технологіями (інтерактивна ментальна карта)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

24. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з природозбережними технологіями» (інтерактивна ментальна карта) електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

25. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Гіпотеза Великого Вибуху» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

26. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Осмос. Поверхневий натяг. Капілярні явища» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

27. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Парниковий ефект, утворення кислотних дощів» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

28. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Квантова та хвильова природа світла» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

29. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Біосистемна (рівнева) організація життя» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

30. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Адаптації організмів» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

31. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Обмін речовин і енергії» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

32. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Розвиток техногенної цивілізації» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

33. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Гідродинаміка руху крові судинами» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

34. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Сприйняття людиною інформації про зовнішнє середовище» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

35. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Мутагени та їх вплив на людський організм» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



36. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Трансформація електроенергії» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

37. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих природних процесів і явищ: «Клітинна та генна інженерія» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

38. «Природничі науки. 10-11 клас. Моделювання окремих суспільних та економічних: «Міжнародна економічна інтеграція, інформатизація, глобалізація» (мультимедіа)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

39. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою Сонячної системи (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

40. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою Всесвіту (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

41. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою речовин: молекули, атоми (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

42. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою геосистем (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

43. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою органічних речовин (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

44. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою організму людини (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

45. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою системи кровообігу (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

46. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою серця (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

47. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою сенсорних систем людини (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

48. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з будовою двигуна внутрішнього згорання та електродвигуна (3D моделі, інфографіка)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



49. «Природничі науки. 10-11 клас. Пояснення природи ентропії як фактора, що зумовлює фізичні та хімічні процеси» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

50. «Природничі науки. 10-11 клас. Характеристика природи окремих частин Всесвіту: «Галактики», «Сузір'я», «Зорі» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

51. «Природничі науки. 10-11 клас. Характеристика природи окремих частин Всесвіту: «Розвиток уявлень про простір і час (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

52. «Природничі науки. 10-11 клас. Характеристика природи тіл Сонячної системи (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

53. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з історією формування Землі (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

54. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з мінералами і гірськими породами (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

55. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з причинами зниження родючості ґрунтів (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

56. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з значенням води, як основи життя (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

57. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з електричними, оптичними і магнітними явищами в атмосфері (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

58. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з особливостями формування атмосферних фронтів (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

59. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з особливостями екосистемного різноманіття (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

60. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з доказами еволюції (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

61. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з білками як високомолекулярними сполуками (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



62. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з енергетичною і поживною цінністю продуктів» (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
63. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з основними сенсорними системами (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
64. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з критеріями та факторами здоров'я (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
65. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з екологічним стилем життя (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
66. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з традиційними та альтернативними способами отримання енергії (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
67. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з основними принципами енергоефективності та енергозбереження (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
68. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з властивостями і застосуванням силіцію та його сполук (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
69. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з властивостями та використанням наноматеріалів (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
70. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з використанням сучасних видів транспорту (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
71. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з використанням сучасних геоінформаційних систем і технологій (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
72. «Природничі науки. 10-11 клас. Ознайомлення з конкурентними перевагами України у сільському господарстві (відео до 5 хв.)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
73. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Оцінювання розмірів молекул (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.
74. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Спостереження інтерференції та дифракції світла» віртуальна лабораторія» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



75. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Демон Максвелла (розроблення та випробовування моделі) віртуальна лабораторія» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

76. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Дослідження капілярних ефектів та осмосу» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

77. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Дослідження явища поверхневого натягу речовин» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

78. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Визначення розмірів тіла та швидкості руху за відбитками опорних кінцівок» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

79. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Виявлення аналогічних та гомологічних органів у представників різних таксономічних груп» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

80. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Визначення рис адаптованості рослин та тварин до середовища мешкання» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

81. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Моделювання середовища життя для організмів різних екологічних груп» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

82. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Складання трофічних ланцюгів різних екосистем» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

83. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Постава. Порушення. Профілактика» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

84. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Визначення пропорцій тіла (золотий переріз). Визначення індексу маси тіла» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

85. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Виявлення органічних кислот у харчових продуктах» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

86. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Методики оцінки та самооцінки індивідуального рівня здоров'я» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

87. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Складання гальванічного елемента і випробування його дії» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.



88. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Зміна амплітуди напруги за допомогою трансформатора» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

89. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Складання та випробування електродвигуна постійного струму» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

90. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Складання та випробування механічного генератора струму» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

91. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Дослідження корозійної стійкості металів і їхніх сплавів у різних середовищах» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

92. «Природничі науки. 10-11 клас. Практична робота «Порівняння властивостей різних типів волокон» (віртуальна лабораторія)» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

93. «Природничі науки. 10-11 клас. Інтерактивні тестові завдання в онлайн-режимі» електронний освітній ресурс для закладів загальної середньої освіти.

В. о. директора Державної наукової  
установи « Інститут модернізації змісту освіти»



Ю. І. Завалевський