

Київський університет імені Бориса Грінченка
Факультет педагогічної освіти
Кафедра початкової освіти

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

з науково-методичної та навчальної роботи

Олексій ЖИЛЬЦОВ

« »

2023 року



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНФОРМАТИЧНА І ТЕХНОЛОГІЧНА ОСВІТА З МЕТОДИКОЮ

НАВЧАННЯ:

Інформатика з методикою навчання, Технології з методикою навчання

для студентів

спеціальності 013 Початкова освіта

освітнього рівня першого (бакалаврського)

освітньої програми 013.00.01 «Початкова освіта» (скорочена програма підготовки)

Київ – 2023

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА Ідентифікаційний код 02136554	
Начальник відділу моніторингу якості освіти	
Проголосовано	2798/23
(підпис)	(прізвище, ініціали)
« »	2023

Розробники:

Шкуренко Олександра Вікторівна, кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри початкової освіти Факультету педагогічної освіти
Прошкурадова Тамара Сергіївна, доцент кафедри початкової освіти Факультету педагогічної освіти

Викладачі:

Шкуренко Олександра Вікторівна, кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри початкової освіти Факультету педагогічної освіти
Прошкурадова Тамара Сергіївна, доцент кафедри початкової освіти Факультету педагогічної освіти

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри початкової освіти
Протокол №1 від 08 лютого 2023 року

Завідувач кафедри  Геннадій БОНДАРЕНКО

Робочу програму погоджено з гарантом освітньо-професійної програми 013.00.01 «Початкова освіта»

« 09 » 02 2023 р.

Гарант освітньо-професійної програми


013.00.01 «Початкова освіта»  Геннадій БОНДАРЕНКО

Робочу програму перевірено

« ___ » _____ 2023 р.

Заступник декана  Леся КУЗЕМКО

Пролонговано:

на 20²³ / 20²⁴ н.р.  (підпис) (Бондаренко М), « 28 » 08 20²³ р. Протокол № 7
(ПБ)

на 20 ___ / 20 ___ н.р. _____ (підпис) _____ (ПБ), « ___ » _____ 20 ___ р. Протокол № ___

на 20 ___ / 20 ___ н.р. _____ (підпис) _____ (ПБ), « ___ » _____ 20 ___ р. Протокол № ___

на 20 ___ / 20 ___ н.р. _____ (підпис) _____ (ПБ), « ___ » _____ 20 ___ р. Протокол № ___

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни за формою навчання	
	ДФН	ЗФН
<i>Інформатична і технологічна освіта з методикою навчання</i>		
Вид дисципліни	обов'язкова	
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська	
Загальний обсяг кредитів / годин	4/120	
Курс	1	
Семестр	2	
Кількість змістовий модулів із розподілом:	4	
Обсяг кредитів	4	
Обсяг годин, в тому числі:	120	120
Аудиторні	56	16
Модульний контроль	8	
Семестровий контроль	30	
Самостійна робота	26	104
Форма семестрового контролю	екзамен	екзамен

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни – забезпечення формування у студентів інформаційно-комунікаційної та технологічної компетентностей та інших загальних і фахових компетентностей, здатностей до розв'язання освітніх проблем у початковій школі з використанням цифрових пристроїв, інформаційно-комунікаційних технологій; формування критичного мислення, творчого самовираження, власного та суспільного добробуту, навичок безпечної та етичної діяльності в інформаційному суспільстві; оволодіння навичками практичної діяльності щодо організації уроків різних типів за змістом інформаційної та технологічної освітньої галузі.

Завдання навчальної дисципліни:

Відповідно до Освітньо-професійної програми 013.00.01 Початкова освіта за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти зі спеціальності 013 Початкова освіта (скорочена програма підготовки) дисципліна «Інформатична і технологічна освіта з методикою навчання» забезпечує формування таких компетентностей:

1. формувати загальні компетентності:

ЗК-2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК-5. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК-6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

2. Формувати спеціальні фахові компетентності:

СК-2. Здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, використовувати відкриті ресурси, інформаційно-комунікаційні та цифрові технології, оперувати ними в професійній діяльності.

СК-3. Здатність до інтеграції та реалізації предметних знань як основи змісту освітніх галузей Державного стандарту початкової освіти: мовно-літературної, математичної, природничої, технологічної, інформатичної, соціальної і здоров'язбережувальної, громадянської та історичної, мистецької, фізкультурної.

СК-6. Здатність до організації освітнього процесу в початковій школі з урахуванням вікових та індивідуальних особливостей молодших школярів, розвитку в них критичного мислення та формування ціннісних орієнтацій.

СК-7. Здатність до моделювання змісту відповідно до очікуваних результатів навчання, добору оптимальних форм, методів, технологій та засобів формування ключових і предметних компетентностей молодших школярів у процесі вивчення освітніх галузей Державного стандарту початкової освіти: мовно-літературної, математичної, природничої, технологічної, інформатичної, соціальної і здоров'язбережувальної, громадянської та історичної, мистецької, фізкультурної.

СК-9. Здатність до різних видів оцінювання навчальних досягнень здобувачів початкової освіти на засадах компетентнісного підходу.

СК-10. Здатність до професійно-педагогічної діяльності в інклюзивному середовищі з різними категоріями дітей з особливими освітніми потребами.

3. Результати навчання за дисципліною

ПР-03. Критично оцінювати достовірність та надійність інформаційних джерел, дотримуватися юридичних і етичних вимог щодо використання інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій у перебігу педагогічної діяльності в початковій школі.

ПР-05. Організовувати освітній процес із використанням цифрових технологій та технологій дистанційного навчання молодших школярів, розвивати в учнів навички безпечного використання цифрових технологій та сервісів.

ПР-06. Інтегрувати та використовувати академічні предметні знання як основу змісту освітніх галузей Державного стандарту початкової освіти (мовно-літературної, математичної, природничої, технологічної, інформатичної, соціальної і здоров'язбережувальної, громадянської та історичної, мистецької, фізкультурної) та трансформувати їх у різні форми.

ПР-07. Планувати й здійснювати освітній процес з урахуванням вікових та індивідуальних особливостей молодших школярів, забезпечувати розвиток пізнавальної діяльності учнів, формувати в них мотивацію до навчання.

ПР-09. Планувати та організовувати освітній процес у початковій школі, позаурочні й

позашкільні заняття та заходи, використовуючи різні організаційні форми навчання та типи занять, із дотриманням принципу науковості та вимог нормативних документів початкової школи.

ПР-10. Використовувати в освітній практиці різні прийоми формувального, поточного і підсумкового оцінювання навчальних досягнень здобувачів початкової освіти, прийоми диференційованого оцінювання дітей з особливими освітніми потребами.

ПР-12. Застосовувати методи та прийоми навчання, інновації, міжпредметні зв'язки та інтегрувати зміст різних освітніх галузей в стандартних і нестандартних ситуаціях професійної діяльності в початковій школі, оцінювати результативність їх застосування.

Окрім того, навчальна дисципліна передбачає формування:

- Здатності застосовувати сучасні інноваційні методики, технології навчання, розвитку й виховання учнів початкової школи;
- Здатності до пошуку, аналізу, систематизації та узагальнення професійно-педагогічної інформації з різних джерел та формулювання логічних висновків;
- Здатності до уміння критично оцінювати інформацію для розв'язання життєвих проблем;
- Здатності до розвитку технічного мислення у процесі творчої діяльності, навичок ручних технік обробки матеріалів, уміння користуватися технічною термінологією, художньою та графічною інформацією; розвитку художнього сприйняття: вміння відчувати колір, форму, усвідомлювати емоційну виразність об'єкту, здійснювати відбір засобів, що дозволяють передавати його образний зміст.

Набуття практичних навичок здійснюється в Центрі інноваційних освітніх технологій (ICR-клас).

4. Структура навчальної дисципліни

Тематичний план для денної форми навчання

Назва змістових модулів, тем	Розподіл годин між видами робіт						
	Аудиторна						Самостійна
	Усього	Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні	
Змістовий модуль 1. «Методика навчання основ інформатики у початковій школі»							
Тема 1. Інформатика як навчальний предмет у початковій школі. Зміст і структура курсу.	5	2	2				1
Тема 2. Урок інформатики у початковій школі. Форми, методи та засоби навчання інформатики у початковій школі	4		2	2			
Тема 3. Аналіз навчальних програм та методичних комплектів інформатики в початковій школі. Програмне забезпечення курсу «Інформатика»	6		2	2			2

Тема 4. Використання хмарних технологій на уроках інформатики в початковій школі. Сервіси Web 2.0./3.0	4			2			2
Модульний контроль	2						
Разом	21	2	6	6			5
Змістовий модуль 2. «Особливості методики навчання інформатики у початковій школі»							
Тема 5. Методика проведення уроків інформатики у початковій школі.	8	2	2	2			2
Тема 6. Методика формування навичок використання інформаційних технологій опрацювання графічних зображень, мультимедійних та текстових даних.	4			2			2
Тема 7. Методика формування алгоритмічного мислення за допомоги програмних засобів.	4			2			2
Тема 8. Методика опрацювання проєктів учнями початкової школи із застосуванням ІКТ	6		2	2			2
Модульний контроль	2						
Разом	24	2	4	8			8
Семестровий контроль	15						
Всього за ЗМ Інформатика з методикою навчання	60	4	10	14			13
Змістовий модуль 3. Загальні питання методики з реалізації змісту освітньої галузі «Технології»							
Тема 1. Вступ. Основні завдання ЗМ «Технології з методикою». Інструктаж з правил техніки безпеки.	2	2					
Тема 2. Аналіз освітньої програми з «Технологічної освітньої галузі»	2		2				
Тема 3. Урок технологій	4		2				2
Тема 4. Методи навчання технологічної освітньої галузі	5	2	2				1
Модульний контроль	2						
Семестровий контроль	10						
Разом	25	4	6	-	-	-	3
Змістовий модуль 4. Спеціальні питання методики навчання освітньої галузі «Технології»							
Тема 5. Lego-конструювання. Шість цеглин. Гра по-новому, навчання по-іншому.	4		2	2			
Тема 6. Технологія роботи з папером і картоном. Орігамі. Кірікомі. Кусудама.	6			4			2
Тема 7. Скручування паперу. Конструювання виробів у техніці квіллінг.	4			2			2
Тема 8. Технологія роботи з тканиною і волокнистими матеріалами. Технологія канзаші. Виготовлення виробів з атрибутами корпоративної культури Університету.	4			2			2
Тема 9. Українська народна вишивка. Вишивання нитками, стрічками та бісером. Виготовлення гerdани.	6		2	2			2
Тема 10. Техніка малювання на воді – ебру.	4			2			2

Модульний контроль	2						
Семестровий контроль	5						
Разом	35	-	4	14	-	-	10
Всього за ЗМ Технології з методикою навчання	60	4	10	14	-	-	13
Усього за курс	120	8	20	28			26

Тематичний план для заочної форми навчання

Назва змістових модулів, тем	Розподіл годин між видами робіт						
	Аудиторна						Самостійна
	Усього	Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні	
Змістовий модуль 1. «Загальні питання методики навчання інформатики у початковій школі»							
Тема 1. Інформатика як навчальний предмет у початковій школі.	8	2					6
Тема 2. Методика проведення уроків інформатики у початковій школі. Програмне забезпечення курсу «Інформатика»	8		2				6
Тема 3. Використання хмарних технологій на уроках інформатики в початковій школі. Сервіси Web 2.0.	10						10
Модульний контроль	-						
Разом	26	2	2	-	-	-	22
Змістовий модуль 2. «Особливості методики навчання інформатики у початковій школі»							
Тема 4. Методика формування навичок використання інформаційних технологій опрацювання графічних зображень, мультимедійних та текстових даних.	12			2			10
Тема 5. Методика формування алгоритмічного мислення за допомогою програмних засобів.	11			1			10
Тема 6. Методика опрацювання проєктів учнями початкової школи	11			1			10
Модульний контроль	-						
Разом	34	-	-	4	-	-	30
Семестровий контроль	-						
Всього за ЗМ Інформатика з методикою навчання	60	2	2	4	-	-	52
Змістовий модуль 3. Загальні питання методики з реалізації змісту освітньої галузі «Технології»							
Тема 1. Вступ. Основні завдання ЗМ «Технології з методикою». Інструктаж з правил техніки безпеки	7	2					5
Тема 2. Аналіз освітньої програми з «Технологічної освітньої галузі»	5						5
Тема 3. Урок технологій	7		2				5
Тема 4. Методи навчання технологічної освітньої галузі	7						7
Модульний контроль	-						
Разом	26	2	2	-	-	-	22

Змістовий модуль 4. Спеціальні питання методики навчання освітньої галузі «Технології»							
Тема 5. Lego-конструювання. Шість цеглин. Гра по-новому, навчання по-іншому.	5						5
Тема 6. Технологія роботи з папером і картоном. Орігамі. Кірікомі. Кусудама.	7			2			5
Тема 7. Скручування паперу. Конструювання виробів у техніці квіллінг.	5						5
Тема 8. Технологія роботи з тканиною і волокнистими матеріалами. Технологія канзаші. Виготовлення виробів з атрибутами корпоративної культури Університету.	5			2			5
Тема 9. Українська народна вишивка. Вишивання нитками, стрічками та бісером. Виготовлення гердани.	5						5
Тема 10. Техніка малювання на воді – ебру.	7						5
Разом	34						
	60	2	2	4			52
Усього за курс:	120	4	4	8			104

5. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Методика навчання основ інформатики у початковій школі

Тема 1. Інформатика як навчальний предмет у початковій школі

Державний стандарт початкової загальної освіти. Характеристика освітньої галузі Технології. Мета та завдання пропедевтичного курсу інформатики. Характеристика змістових ліній. Особливості реалізації змістових ліній освітньої галузі Технології у програмі вивчення інформатики. Інформаційно-комунікаційна компетентність. Інформаційно-комунікаційні технології.

Основні поняття теми: Державний стандарт, змістові лінії, типова навчальна програма, освітня галузь технології, інформаційно-комунікаційна компетентність, наступність.

Рекомендовані джерела

Основні [3, 6]

Додаткові [4, 6, 7, 10, 14]

Тема 2. Урок інформатики у початковій школі. Форми, методи та засоби навчання інформатики у початковій школі

Вимоги до сучасного уроку інформатики. Особливості проведення уроків інформатики в першому класі. Методи та засоби на уроці інформатики у НУШ. Урок інформатики в інтеграції з дисципліною «Я досліджую світ». Позакласна робота з інформатики.

Основні поняття теми: типи уроків, методи, засоби, форми

Рекомендовані джерела

Основні [3, 6]

Додаткові [4, 6, 7, 10, 14]

Тема 3. Аналіз навчальних програм та методичних комплектів інформатики в початковій школі. Програмне забезпечення курсу «Інформатика»

Аналіз та порівняння базової навчальної програми та типових освітніх програм з інформатики для початкової школи. Характеристика змістових ліній. Особливості реалізації змістових ліній освітньої галузі Технології у програмі вивчення інформатики.

Основні поняття теми: програми, типові освітні програми, змістові лінії, компетентності.

Рекомендовані джерела

Основні [3, 6]

Додаткові [4, 6, 7, 10, 14]

Тема 4. Методика проведення уроків інформатики у початковій школі

Дидактичні особливості уроку інформатики в початковій школі. Форми та методи навчання інформатики. Типи уроків з інформатики. Підготовка вчителя до уроку. Санітарно-гігієнічні вимоги до використання комп'ютерної техніки на уроках

інформатики в початковій школі. Здоров'язбережувальні технології у викладанні «Інформатики» в початковій школі. Особливості контролю та оцінювання навчальних досягнень учнів початкової школи.

Основні поняття теми: форма, метод, позакласна робота, урок інформатики, санітарно-гігієнічні вимоги, постава, поведінка за комп'ютером, тип уроку.

Рекомендовані джерела

Основні [2, 4]

Додаткові [4, 6, 7, 10, 14]

Тема 5. Методика формування навичок використання інформаційних технологій опрацювання графічних зображень, мультимедійних та текстових даних

Безпека використання інформації. Перетворення та кодування інформації. Клавіатурний тренажер та маніпулятори переміщення об'єктів. Опрацювання тексту на комп'ютері. Методика засвоєння дій у графічному редакторі. Мультимедія. Робота з презентаціями. Робота з текстовим, графічним та табличним редакторами у початковій школі. Середовища створення презентацій у редакторі презентацій (Power point, Libre Impress та ін.). Використання мультимедійних програм на уроках у початковій школі

Основні поняття теми: урок інформатики, графічний редактор, текстовий редактор, редактор презентацій, шаблон, мультимедійні та текстові дані.

Рекомендовані джерела

Основні [2, 2]

Додаткові [4, 10]

Тема 6. Методика формування алгоритмічного мислення за допомоги програмних засобів

Методика формування алгоритмічного мислення за допомоги програмних засобів. Середовище програмування Скретч. Види алгоритмів та їх схеми. Алгоритми у середовищі Скретч. Складання алгоритмів за схемами.

Основні поняття теми: алгоритми, скретч, блок-схеми, лінійний, розгалужений, циклічний.

Рекомендовані джерела

Основні [2, 4]

Додаткові [4, 10, 11]

Тема 7. Використання хмарних технологій на уроках інформатики в початковій школі. Сервіси Web 2.0

Використання новітніх технологій на уроках інформатики у початковій школі на прикладі сервісів Web 2.0. Оцінювання на уроках інформатики з використанням сучасних технологій (на прикладі Plickers, Google form та ін.)

Основні поняття теми: технології Web 1, 2, 3 тестування, оцінювання, технології

Рекомендовані джерела

Основні [2, 4]

Додаткові [2, 4, 5, 14, 17]

Тема 8. Методика опрацювання проектів учнями початкової школи

Призначення та особливості методу проектів. Структура проекту. Робота з різними редакторами у процесі створення проекту. Інтеграція цілей та видів діяльності у процесі створення проекту. Макро та мікропроекти. Етапи впровадження освітнього проекту: підготовчий, дослідно-творчий, заключний. Етапи проектного дня: організаційний, інформаційний, дослідницький, творчий, підсумковий. Види діяльності на кожному етапі проекту. Управління діяльністю дітей на кожному етапі проекту.

Основні поняття теми: проектна діяльність, типи проектів, види проектів, етапи створення проектів, презентація проектів.

Рекомендовані джерела

Основні [2, 4]

Додаткові [3, 6, 7, 8, 12, 14, 20]

Технології з методикою навчання

Змістовий модуль 3.

Загальні питання методики з реалізації змісту освітньої галузі «Технології»

Тема 1. Вступ. Зміст курсу «Технології з методикою».

Психолого-педагогічні основи навчання технологій молодших школярів. Завдання навчання технологічної освітньої галузі. Вимоги до вчителя. Психофізіологічні основи формування технологічних дій. Інструктаж з правил техніки безпеки. Організація робочої кімнати для учнів початкових класів. Обладнання робочого місця вчителя. Санітарно-гігієнічні вимоги до робочої кімнати з навчання технологій учнів початкової школи. Обладнання робочого місця учня.

Основні поняття теми: освіта, зміст курсу, методика навчання, психолого-педагогічні науки, психологія, педагогіка, психічна діяльність, методи дослідження, пізнавальна діяльність, систематизація навчального матеріалу, принципи навчання, педагогічний досвід, технологічні поняття, проектування виробів, зміст навчання, уміння і навички, психологічний процес.

Рекомендовані джерела

Основні [5,6,7]

Додаткові [4]

Тема 2. Аналіз типових освітніх програм з технологій 1-4 класів.

Ознайомлення з методикою трудового навчання в початкових класах. Завдання і основні розділи змісту занять з учнями початкових класів. Аналіз змісту програм занять з трудового навчання по розділах і класах. Ознайомлення з Державним стандартом та з пояснювальною запискою і структурою програми трудового навчання. Аналіз Типової освітньої програми «Нової української школи».

Основні поняття теми: методика навчання, шкільна програма, способи обробки матеріалів, прийоми роботи, продуктивність праці, пояснювальна записка. практичні уміння, індивідуальна робота, робоча кімната, обладнання, робоче місце, інструменти, навчальна база.

Рекомендовані джерела

Основні [6,7,8]

Додаткові [3,4]

Тема 3. Урок технологій. Планування уроків у початковій школі.

Урок технологій як основна форма організації освітнього процесу. Специфіка уроків і вимоги до них. Дотримання на уроках технологій основних принципів навчання. Типи уроків технологій. Структура уроку. Критерії оцінювання. Спостереження і аналіз уроку технологій. Зміст технологічних операцій, що вивчаються на уроці.

Основні поняття теми: планування уроків, план-конспект, перспективна підготовка, поточна підготовка, структура і зміст уроку, методична література, наочні посібники, запрограмовані норми часу, календарний план, методика інструктування, аналіз уроку.

Рекомендовані джерела

Основні [2,5,6]

Додаткові [4]

Тема 4. Методи навчання технологій

Поняття про методи і прийоми навчання. Характеристика методів, що визначаються за джерелами інформації. Класифікація методів навчання технологій. Усні словесні методи. Демонстраційні методи. Практичні методи. Характеристика методів трудового навчання, що визначаються за видами діяльності. Активні методи навчання: частково-пошуковий, проблемний, дослідницький.

Основні поняття теми: методи навчання технологій, прийоми навчання, класифікація методів, словесні методи, демонстраційні методи, практичні методи, ефективність методу, логічні прийоми, технічні прийоми, навчальні методи, репродуктивні методи, проблемний-пошуковий метод, частково-пошуковий, дослідницький метод, сучасний урок, синтез мислення, проблемна ситуація, самостійна діяльність, дидактичні вимоги, практичні уміння, індивідуальна робота.

Рекомендовані джерела

Основні [2,5,8]

Додаткові [3,4]

Змістовий модуль 4.

Спеціальні питання методики навчання освітньої галузі «Технології»

Тема 5. Lego-конструювання. Шість цеглин. Гра по-новому, навчання по-іншому.

Поняття про Lego-конструювання. Конструювання — це діяльність, що має моделюючий характер. Засоби Lego-конструктора. Оволодіння загальними способами дій у різних видах діяльності, зокрема на розвиток і вдосконалення зорово-моторної координації. Навчальні посібники «Шість цеглин», «Гра по-новому, навчання по-іншому».

Основні поняття теми: Lego-конструювання, конструювання, критичне мислення, логіка, моделюючий характер, наслідування, гнучкість мислення, креативність, конструкторська творчість.

Рекомендовані джерела

Основні [3,8]

Додаткові [4]

Тема 6 Технологія роботи з папером і картоном. Оригамі. Кірікомі. Кусудама.

Види паперу і картону їх властивості, застосування. Поняття про папір та його види. Способи обробки паперу. Економне використання матеріалу. Методи і прийоми навчання учнів початкових класів роботи з папером і картоном. Застосування шаблона, штампа, трафарету при обробці паперу і картону. Оригамі. Елементи графічної грамоти в початковій школі. Перегинання, складання паперу і картону. Згинання товстого паперу і тонкого картону під кутом з продавлюванням ліній згину. Згинання товстого картону з надрізом по лінії згину. Особливості згинання паперу і картону при утворенні циліндричних і конічних форм. Прийоми формоутворення виробів складанням паперу з однаковим перегинанням протилежних кутів, складанням квадрату квадратами, складанням квадрату трикутниками. Японська технологія складання паперу – кірікомі. Виготовлення модулів. Виготовлення кусудами.

Основні поняття теми: оригамі, кірікомі, кусудама, модуль, папір, картон, способи обробки сенсорика, дрібна моторика рук, просторова уява, трафарет, шаблон, штамп, окомір, вимірювання і розмічання, аплікація.

Рекомендовані джерела

Основні [1,6]

Додаткові [7]

Тема 7. Скручування паперу. Конструювання виробів у техніці квілінг.

Поняття про квілінг, як особлива техніка скручування паперових смужок і формування з окремих елементів цілих картин, як плоских, так і об'ємних.

Основні поняття теми: композиція, букет, абстракція, фігурка, інтер'єрні написи.

Рекомендовані джерела

Основні [4,6]

Додаткові [7]

Тема 8. Технологія роботи з тканиною і волокнистими матеріалами. Технологія канзаші. Виготовлення виробів з атрибутами корпоративної культури Університету.

Поняття про технології роботи з тканиною і волокнистими матеріалами. Їх класифікація. Текстильні матеріали. Колекція видів тканин. Технологічні властивості різних тканин. Художнє прикрашання (оздоблення) виробів з тканини. Види оздоблення: аплікація, вишивання, мереживо. Способи закріплення деталей на основі при виконанні аплікаційних робіт. Особливості тканини в поздовжньому і поперечному напрямках. Розміщення і закріплення викрійок на тканині з урахуванням напрямку ниток. Розмічання тканини під лінійку і лекало. Розкрій тканини за викрійкою. Технологія канзаші.

Основні поняття теми: канзаші, ескіз, лекало, способи кріплення, технічний рисунок, викрійка, мереживо

Рекомендовані джерела

Основні [5,6,8]

Додаткові [3]

Тема 9. Вишивання. Вишивання нитками, стрічками та бісером. Виготовлення гердани.

Поняття про вишивання. Способи вишивання. Основні декоративні шви. Техніка вишивання хрестиком. Техніка безпеки.

Основні поняття теми: гердана, стебловий шов, тамбурний шов, оксамитовий шов, мереживний шов, орнамент.

Рекомендовані джерела

Основні [3,5,7]

Додаткові [3]

Тема 10. Техніка малювання на воді – ебру.

Поняття про техніку малювання на воді – ебру. Історія виникнення ебру, інструменти та матеріали. Особливості перенесення малюнка на папір, шкіру, тканину, метал, скло. Арт-терапевтичні особливості використання техніки ебру у роботі з дітьми з особливими освітніми потребами.

Основні поняття теми: ебру, мармурування, хвилі на воді.

Рекомендовані джерела

Основні [5,7]

Додаткові [7]

6. Контроль навчальних досягнень

6.1. Система оцінювання навчальних досягнень студентів Денна форма навчання

Види діяльності студента	Максимальна к-сть балів за одиницю	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4	
		Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів
Відвідування лекцій	1	1	1	1	1	2	2	-	-
Відвідування семінарських занять	1	3	3	2	2	3	3	2	2
Відвідування практичних занять	1	3	3	4	4	-	-	7	7
Робота на семінарському занятті	10	3	30	2	20	3	30	2	20
Робота на практичному занятті	10	3	30	4	40	-	-	7	70
Виконання завдань для самостійної роботи	5	3	15	4	20	3	15	2	10
Виконання модульної роботи	25	1	25	1	25	1	25	1	25
Разом			107		112		75		134
Максимальна кількість балів 428									
Розрахунок коефіцієнта $K = 428 : 60 = 7,13$									

Заочна форма навчання

Види діяльності студента	за	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4	
		Максимальна к-сть балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць
Відвідування лекцій	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Відвідування семінарських занять	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Відвідування практичних занять	1	-	-	2	2	-	-	2	2
Робота на семінарському занятті	10	1	10	-	-	2	20	-	-
Робота на практичному занятті	10	-	-	2	20	-	-	2	20
Виконання завдань для самостійної роботи	5	3	15	4	20	3	15	2	10
Разом			27		42		37		32
Максимальна кількість балів 138									
Розрахунок коефіцієнта $K = 138 : 60 = 2,3$									

6.2. Завдання для самостійної роботи та критерії її оцінювання

№ з/п	Завдання для самостійної роботи	Кількість годин	Кількість балів
1	Аналіз Державного стандарту, типових освітніх програм з інформатики в початковій школі. (таблиця)	1	5
2	Створити Лепбук до теми «Правила безпеки в мережі Інтернет»	2	5
3	Розробка цифрового супроводу для уроків інформатики (Сервіси Web 2.0)	2	5
4	Пройти на платформі Code онлайн-курс 2	2	5

5	Розробка конспектів уроків з інформатики (Графічний, текстовий, мультимедійний редактори та середовище створення презентації)	2	5
6	Провести дослідження за темою «Цифрові технології у житті учня початкової школи»	2	5
7	Здійснити адаптації та модифікації завдань з курсу «Інформатика з методикою навчання» для дітей з особливими освітніми потребами	2	5
8	Створити Лепбук: Організація робочого місця учнів з дотриманням ергономічних умов;	2	5
7	Розробити методичні рекомендації для вчителів на тему: «Організація занять з технологій для дітей з особливими освітніми потребами».	4	5
8	Розробити інтегрований план-конспект уроку з технологій в умовах інклюзивного навчання.	3	5
9	Дослідити вплив техніки «ебру» на уроках з технологій у роботі з дітьми з порушенням мовлення.	2	5
10	Розробити поетапну інструкцію виготовлення виробу із бісеру.	2	5
	Разом	26	60

Критерії оцінювання самостійної роботи

№	Критерії оцінювання самостійної роботи	Кількість балів
1	Вчасність подання роботи	1 б
2	Змістовність та структурованість поданого матеріалу	1 б
3	Уміння стисло, логічно й повно виконати завдання	1 б
4	Наявність авторської позиції	1 б
5	Наявність сучасних підходів	1 б
Підсумковий бал		5 б

Детальніше критерії оцінювання самостійної роботи подано в електронному навчальному курсі до дисципліни (URL: <https://elearning.kubg.edu.ua/course/view.php?id=20176>)

6.3. Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання

Модульний контроль здійснюється у формі модульних контрольних робіт, кожна з яких відповідає завданням окремого змістового модулю. Модульна контрольна робота здійснюється шляхом комп'ютерного тестування (25 тестових завдань). Кожне правильно виконане тестове завдання оцінюється в 1 бал. Максимальна кількість балів, які студент може набрати за виконання модульної контрольної роботи, = **25 балів**.

Підсумкова кількість балів (max – 25)	Критерії оцінювання
23 - 25	відмінний рівень знань у межах обов'язкового матеріалу з можливими незначними недоліками
20 - 22	високий рівень знань у межах обов'язкового матеріалу без грубих помилок
18 - 19	достатній рівень знань з незначною кількістю помилок
16 - 17	посередній рівень знань із значною кількістю недоліків
12 - 15	мінімально можливий допустимий рівень знань
0 - 12	низький рівень знань, необхідне доопрацювання навчального матеріалу

6.4. Форми проведення семестрового контролю та критерії оцінювання

Семестрове оцінювання здійснюється у формі екзамену з дисципліни «Інформатична та технологічна освіта з методикою навчання». Форма проведення письмова (комп'ютерне тестування). За правильну відповідь на кожне запитання тесту студент отримує 1 бал. Максимальна кількість балів за виконання тесту – 40.

6.5 Орієнтовний перелік питань для семестрового контролю

- Основні психолого-педагогічні вимоги щодо використання навчальних програм.
- Обґрунтування основним психолого-педагогічним та санітарно-гігієнічним вимогам до проведення занять з основ інформатики в початковій школі.
- Характеристика алгоритму, його властивостей. Види алгоритмів у початковій школі.
- Правила введення символів з клавіатури. Правильна постава під час сидіння за ПК.
- Принципи та методи на уроках інформатики в початковій школі
- Особливості реалізації методів навчання при вивченні основ інформатики в початковій школі.
- Характеристика ігрових програм, способи їх використання для розвитку особистості учнів.
- Порівняльна характеристика форм організації навчального процесу при вивченні основ інформатики в початковій школі.
- Складені команди, алгоритми з розгалуженням, команду повторення та алгоритми з повторенням.
- Співставити організацію і проведення різних типів уроків з інформатики.
- Призначення, функції й особливості використання програми підготовки презентацій Microsoft PowerPoint.
- Охарактеризувати форми позакласної і позашкільної роботи з основ інформатики в 1-4 класах.
- Використання наочності на уроках інформатики
- Методика роботи предметного гуртка з інформатики.
- Методика реалізації основних завдань початкового курсу інформатики.

- Мережевий етикет. Особливості пояснення про мережевий етикет на уроках у початкових класах.
- Характеристика змісту і структури програми початкового курсу інформатики.
- Вимоги до комп'ютерної грамотності учнів початкової школи.
- Характеристика програмного забезпечення початкового курсу інформатики.
- Авторське право. Та його пояснення на уроці інформатики
- Порівняльна характеристика методики формування уявлень про інформацію, знак, модель, код, кодування.
- Організація роботи із словником на уроках інформатики (браузер, шаблон, алгоритм, модем, чат та ін.)
- Особливості уроку інформатики у початковій школі.
- Основні операції з мишею. Пояснення учням 2 клас.
- Методика навчання учнів складання проєктів.
- Вимоги до навчальних приміщень для роботи з ПК1.
- Методика використання комп'ютерної техніки при проведенні занять з навчальних предметів початкової школи.
- Особливості календарного планування уроків інформатики у початковій школі
- Визначте програмне забезпечення освітнього процесу в початковій школі, дайте характеристику класифікації програмного забезпечення.
- Характеристика форм позакласної і позашкільної роботи з основ інформатики в 1-4 класах.
- Використання фізкультхвилинок та гімнастики для очей на уроках інформатики. Наведіть приклади
- Охарактеризуйте своєрідність уроків технологій.
- Назвіть типи уроків технологій.
- Розкажіть про послідовність виконання техніки орігамі.
- Охарактеризуйте Lego-конструювання.
- Розкрийте суть посібників «Шість цеглин. Гра по-новому, навчання по-іншому».
- Розкрийте особливості методики проведення уроку технологій. Планування уроків навчання технологій.
- У чому полягає позакласна робота з технологій?
- Які ви знаєте групові та масові форми роботи з навчання технологій.
- Мета і завдання освітньої галузі «Технології» Державного стандарту початкової освіти.
- Методика ознайомлення учнів початкових класів із загальними основами сучасного виробництва на уроках технологій.
- Мета, завдання та зміст навчальної дисципліни «Дизайн і технології» в 1- 4 класах.
- Конструкторсько-технологічний підхід у технологічному навчанні.
- Санітарно-гігієнічні та методичні вимоги для технологічного навчання учнів початкових класів.

Шкала відповідності оцінок

Рейтингова оцінка	Оцінка за 100-бальною шкалою	Значення оцінки
A	90-100 балів	Відмінно – відмінний рівень знань (умінь) у межах обов'язкового матеріалу з, можливими, незначними недоліками
B	82-89 балів	Дуже добре – достатньо високий рівень знань (умінь) у межах обов'язкового матеріалу без суттєвих (грубих) помилок
C	75-81 балів	Добре – в цілому добрий рівень знань (умінь) з незначною кількістю помилок
D	69-74 балів	Задовільно – посередній рівень знань (умінь) зі значною кількістю недоліків, достатній для подальшого навчання або професійної діяльності
E	60-68 балів	Достатньо – мінімально можливий допустимий рівень знань (умінь)
FX	35-59 балів	Незадовільно з можливістю повторного складання – незадовільний рівень знань, з можливістю повторного перескладання за умови належного самостійного доопрацювання
F	1-34 балів	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням курсу – досить низький рівень знань (умінь), що вимагає повторного вивчення дисципліни

7. Навчально-методична картка дисципліни

Разом 120 год.: лекції – 8 год., практичні заняття – 28 год., семінарські заняття – 20 год., самостійна робота – 26 год., модульний контроль – 8 год., семестровий контроль – 30 год.

Модулі	Змістовий модуль I				Змістовий модуль II				Змістовий модуль III				Змістовий модуль IV					
Назва модуля	«Загальні питання методики навчання інформатики у початковій школі»				«Особливості методики навчання інформатики у початковій школі»				«Трудове навчання з методикою»				«Методика трудового навчання в початковій школі»					
Кількість балів за модуль	107				112 балів				75 балів				134 балів					
Теми	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Теми лекцій (4 бали)	Інформатика як навчальний предмет у початковій школі (1бал)				Методика проведення уроків інформатики у початковій школі. (1бал)				Вступ. Основні завдання ЗМ «Технології з методикою». Інструктаж з правил техніки безпеки. (1бал)			Методи навчання технологічної освіти в освітній галузі (1бал)						
Теми семінарських (110 балів)	С№1 Інформатика як навчальний предмет у початковій школі (11 балів)	С№2 Уроки інформатики початкової школі. Форми, методи та засоби навчання інформатики початкової школі (11 балів)	С№3 Аналіз навчальних програм та методичних комплексів інформатики в початковій школі. Програмне забезпечення курсу «Інформатика» (11 балів)		С№4 Методика проведення уроків інформатики у початковій школі. (11 балів)			С№5 Методика опрацювання проєктів учнями початкової школі із застосуванням ІКТ (11 балів)		Аналіз школярської програми з «Технології освітньої галузі». (11 балів)	Урок технологій (11 балів)	Методи навчання технологічної освіти в освітній галузі. (11 балів)	Lego-конструювання. Шість цеглин. Гра по новому, навчання по-іншому. (11 балів)				Українська народна вишивка. Вишивання нитками та бісером. Виготвлення гердани. (11 балів)	
Теми практичних занять (144 бали)	ПЗ№1 Уроки інформатики початкової школі. (11 балів)	ПЗ№2 Методика формування навичок використання інформаційних технологій (11 балів)	ПЗ№3 Використання хмарних технологій на уроках інформатики в початковій школі. Сервіси Web 2.0. (11 балів)	ПЗ№4 Методика проведення уроків інформатики у початковій школі. (11бал)	ПЗ№5 Методика формування алгоритмічного мислення за допомогою програмних засобів. (11 балів)	ПЗ№6 Методика формування алгоритмічного мислення за допомогою програмних засобів. (11 балів)	ПЗ№7 Методика опрацювання проєктів учнями початкової школі (11 балів)					Lego-конструювання. Шість цеглин. Гра по новому, навчання по-іншому. (11 балів)	Технологія роботи папером картоном. Орігамі. Кусудама (22 бали)	Скручування паперу. Конструювання виробів у техніці квілінг канзаші. (11 балів)	Технологія роботи тканиною волокнистими матеріалами. Технологія канзаші. (11 балів)	Українська народна вишивка. Вишивання нитками та бісером. Виготвлення гердани. (11 балів)	Техніка малювання на воді – ебру. (11 балів)	
Самостійна робота	15				20				15				10					
Модульний контроль	25				25				25				25					
Екзамен	40 K = 428 : 60 = 7,13																	

8. Рекомендовані джерела

Основні

1. Використання інтерактивних методик на уроках трудового навчання та технологій. Методичний посібник. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://naurok.com.ua/vikoristannya-interaktivnih-metodik-na-urokah-trudovogo-navchannya-ta-tehnologi-226755.html>
2. Саган О.В. Методика навчання інформатики в початкових класах : навчально-методичний посібник (друге видання) /автор та укладач О.В. Саган. Херсон: Видавництво ТОВ «Борисфен-про» 2020. 146 с.
3. Вдовенко В. В. Методика навчання інформатики в початковій школі: Навчально-методичний посібник. Кіровоград: ПП «Центр оперативної поліграфії» Авангард», 2016. 106 с.
4. Гільберг Т. Г. Навчально-методичний посібник «Нова українська школа: технологічна освіта у початковій школі» : для пед. працівників / Тетяна Гільберг [та ін.]. Київ : Генеза, 2021. 160 с.
5. Гра по-новому, навчання по-іншому : методичний посібник /Упорядник О. Рома. The LEGO Foundation, 2018. 44с.

Додаткові

1. Ботюк О.Ф. Конструювання з паперу методом орігамі: навч.посібник /Ботюк О.Ф.-Т.:Богдан, 2004. 64 с.
2. Морзе Н. В. Методика навчання інформатики: навч. посіб.: У 3 ч. / За ред. акад. М. І. Жалдака. К. : Навчальна книга, 2004. Ч. I: Загальна методика навчання інформатики. 256 с.
3. Наказ МОЗ України від 25.09.2020 № 2205 "Про затвердження Санітарного регламенту для закладів загальної середньої освіти". Електронний ресурс. Режим доступу: <https://moz.gov.ua/article/ministry-mandates/nakaz-moz-ukraini-vid-25092020--2205-pro-zatverdzhennja-sanitarnogo-reglamentu-dlja-zakladiv-zagalnoi-serednoi-osviti>
4. Програма ЮНЕСКО в галузі інформації та комунікації [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://studopedia.com.ua/>
5. Савченко О. Я. Сучасний урок в початковій школі / О. Я. Савченко. К.: Магістр-S, 1997. 256 с.
6. Саган О. В. Методика навчання інформатики в початкових класах. *Інформатика в школі.* № 8 (104). серпень 2017.
7. Співаковський О. В., Петухова Л. Є., Коткова В. В. Інформаційно-комунікаційні технології в початковій школі: навчально-методичний посібник для студентів напрямку підготовки «Початкова освіта» / Співаковський О. В., Петухова Л. Є., Коткова В. В. Херсон: ХДУ, 2011. 272 с.
8. Стрілецька Н. М. Методика навчання інформатики (у початковій школі):

навчально-методичний посібник / Н. М. Стрілецька. Чернігів: Видавець Лозовий В.М. 2014. 240 с.

9. Типові освітні програми [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/tipovi-osvitni-programi-dlya-2-11-klasiv>

Електронні ресурси

ЕНК Інформатична та технологічна освіта з методикою навчання. Режим доступу:

<https://elearning.kubg.edu.ua/course/view.php?id=20176>

<http://pidruchnyk.com.ua/>

<http://nus.org.ua/>

<https://mon.gov.ua/ua>

<https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/derzhavni-standarti>