



назва дисципліни

Методика навчання інформатики

факультет

фізико-математичний

кафедра

**методики навчання математики та
методики навчання інформатики**

спеціальність

**014 Середня освіта (Математика),
014 Середня освіта (Фізика)**

освітня програма

**Середня освіта (Математика),
Середня освіта (Фізика)**

рівень вищої освіти

перший (бакалаврський)



Державний вищий навчальний заклад
«Донбаський державний педагогічний університет»



ПІБ викладача

Глазова Віра Віталіївна

науковий ступінь,
вчене звання

**кандидат педагогічних наук,
доцент** (за кафедрою геометрії та методики викладання математики)

профайл викладача

офіційна web-сторінка кафедри
<http://www.ddpu.edu.ua/index.php/kafedra-mnm-ta-mni>

e-mail викладача

vvglazova@gmail.com

сторінка курсу в Moodle

<http://ddpu.edu.ua:9090/moodle/course/view.php?id=594>

розклад консультацій

щовівторка з 14³⁰ до 15³⁰ (аудиторія №515)



Анотація до дисципліни

Вивчення дисципліни «Методика навчання інформатики» є найважливішою складовою підготовки вчителя інформатики, безпосередньо забезпечує успішність і ефективність його професійної діяльності. За змістом у цій дисципліні узагальнюються, інтегруються всі складові професійної підготовки вчителя інформатики – психолого-педагогічні, предметні та ін. Акцент в змісті дисципліни робиться на проектуванні та організації освітнього процесу з інформатики в системі загальної середньої освіти.

У змісті дисципліни виділяються дві частини: «Загальна методика навчання інформатики» і «Конкретна методика навчання інформатики».

Для опанування цієї дисципліни необхідні знання та способи діяльності, сформовані під час вивчення дисциплін «Педагогіка», «Психологія», дисциплін вибіркового блоку «Інформатика». Освоєння дисципліни «Методика навчання інформатики» є основою для підготовки здобувачів до педагогічної практики, виконання курсових робіт і до підсумкової атестації.

Мета вивчення дисципліни

Формування готовності до успішного виконання основних видів педагогічної діяльності в галузі шкільної інформатики, зокрема до проектування та організації освітнього процесу на основі системно-діяльнісного підходу з урахуванням вимог Державного стандарту базової середньої освіти, опанування методикою формування компетентностей під час навчання інформатики в закладах загальної середньої освіти.



ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ:

компетентності, які будуть сформовані у здобувачів за результатами вивчення:

загальні

Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

спеціальні

Здатність формувати в учнів предметні компетентності.

Здатність до використання сучасних методів навчання, пов'язаних із використанням ІКТ: мультимедійне навчання; комп'ютерне програмоване навчання; інтерактивне навчання; дистанційне навчання; використання Інтернет-технологій; використання офісного та спеціалізованого програмного забезпечення, електронних посібників та підручників.

Здатність використовувати інформаційно-комунікаційні технології для подання, редагування, збереження та перетворення текстової, числової, графічної, звукової та відео інформації.

Знати методику подання конкретних тем курсу інформатики в основній школі; розрізняти, критично осмислювати й використовувати традиційні та інноваційні підходи до навчання інформатики в основній (базовій) середній школі, сучасні методи навчання і форми організації навчально-пізнавальної діяльності.

Очікувані результати навчання

Застосовує методи діагностування досягнень учнів з інформатики, здатний добирати й розробляти завдання для тестів, самостійних і контрольних робіт, індивідуальної роботи.

Уміє знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел, насамперед за допомогою інформаційних технологій.

Володіє основами професійної мовленнєвої культури при навчанні інформатики в школі; доносить інформацію та ідеї до учнів або колег, виокремлює проблеми, формулює рішення, бере участь у дискусіях.

Здатний проектувати конкретні напрями власного професійного розвитку та аргументувати відповідальне ставлення до нього як до неперервного процесу.



Перелік тем – інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1

Загальні відомості про методику навчання інформатики. Методична система навчання інформатики в закладі загальної середньої освіти.

Тема 2

Методика навчання змістово-методичної лінії «Інформація, інформаційні процеси, системи, технології» в шкільному курсі інформатики.

Тема 3

Методика навчання змістово-методичної лінії «Комп'ютер як універсальний пристрій для опрацювання даних» в шкільному курсі інформатики.

Тема 4

Методика навчання змістово-методичної лінії «Телекомунікаційні технології» в шкільному курсі інформатики.

Тема 5

Методика навчання змістово-методичної лінії «Інформаційні технології створення й опрацювання інформаційних об'єктів».

Тема 6

Методика навчання змістово-методичної лінії «Моделювання, алгоритмізація й програмування».