Математика

Кафедра природничо-математичних дисциплін та інформатики в початковій освіті

Спеціальність – 012 Дошкільна освіта

Освітньо-професійна програма – «Дошкільна освіта. Початкова освіта»

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кошелєв Олександр Леонідович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри природничо-математичних дисциплін та інформатики в початковій освіті.

Профайл викладача:
http://www.ddpu.edu.ua/index.php/kafedra-pmd-ta-ipo/sklad-kafedri

e-mail викладача: alleko2005@gmail.com

Сторінка курсу в Moodle:
http://ddpu.edu.ua:9090/moodle/login/index.php

Розклад консультацій: вівторок, 14.00.

Дисципліна **«Математика»** передбачає вивчення теоретичних основ початкового курсу математики, набуття вміння обґрунтовувати математичні поняття курсу початкової школи з логіко-дидактичних та теоретико-множинних позицій, ознайомлення з основними прийомами використання математичних знань у процесі викладання інших дисциплін початкової школи, підготовка до викладання курсу математики в початковій школі.

Метою викладання навчальної дисципліни **«Математика»** є забезпечення рівня підготовки здобувачів із математики, необхідного для фахової підготовки та майбутньої професійної діяльності.

Основні завдання: сформувати у здобувачів такі компетентності:

Загальні компетентності : загальнонавчальна, інформаційно-цифрова.

Спеціальні компетентності : предметна, психолого-педагогічна.

Очікувані результати навчання: набуття здобувачами необхідних математичних знань, на основі яких будується курс початкової математики; формування умінь, необхідних для глибокого опанування змістом курсу математики і методами застосування отриманих знань у практичній діяльності; створення необхідної математичної бази для оволодіння здобувачами методикою викладання курсу початкової математик.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

1. Елементи математичної логіки.
2. Множини та операції над ними.
3. Застосування теорії множин та логіки для визначення понять шкільного курсу математики.
4. Арифметика невід'ємних цілих чисел.
5. Розширення поняття про число. Звичайні та десяткові дроби.
6. Поняття величини та її властивості.