

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АНАЛІТИЧНА ГЕОМЕТРІЯ ТА ЛІНІЙНА АЛГЕБРА»

Мета: Метою викладання навчальної дисципліни «Аналітична геометрія та лінійна алгебра» є формування системи теоретичних знань здобувачів вищої освіти із курсу аналітичної геометрії та лінійної алгебри, яка складає невід’ємну частину загальної математичної освіти і є необхідною для вивчення професійних дисциплін; розвиток логічного та алгоритмічного мислення, виховання математичної культури та вироблення навиків до математичного дослідження прикладних питань.

Завдання: є оволодіння необхідними теоретичними знаннями курсу та основними напрямками їх застосування в системі дисциплін професійної підготовки; формування системи знань щодо застосовування властивостей основних понять курсу до розв’язування задач; вмінь самостійно обирати і використовувати необхідні обчислювальні методи і засоби при розв’язуванні задач; вироблення вміння самостійного опрацювання літератури.

Предмет: предметом вивчення навчальної дисципліни є основні поняття аналітичної геометрії та лінійної алгебри.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Лінійна алгебра

Тема 2. Векторна алгебра

Тема 3. Лінійні простори та лінійні оператори

Тема 4. Аналітична геометрія на площині

Тема 5. Аналітична геометрія у просторі