

Анотація навчальної дисципліни “Аналітична геометрія” для студентів радіофізичного факультету. Викладач Парфьонова Н.

## 1. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета викладання дисципліни:** опанування студентами понять аналітичної геометрії, розуміння їх положення і ролі в загальній системі математичних знань та вміння їх застосовувати.

Для досягнення мети передбачається **вивчення** таких основних розділів: “Векторна алгебра”, “Пряма на площині”, “Пряма і площина у просторі”, “Криві другого порядку”, “Поверхні другого порядку”.

**Завдання вивчення дисципліни:** навчити студентів вільно оперувати основними поняттями та твердженнями з аналітичної геометрії, розв'язувати практичні завдання з використанням отриманих знань.

**Компетенції, якими має оволодіти студент у процесі вивчення дисципліни.** У результаті вивчення дисципліни студенти повинні **знати** основні поняття та твердження з програмного матеріалу даного курсу; **вміти** використовувати вивчений матеріал при розв'язуванні конкретних задач, застосовувати теоретичні знання на практиці.

**Освітньо-кваліфікаційний рівень підготовки:** бакалавр.

**Шифр та назва напрямку (спеціальності):** 6.040204 – Прикладна фізика

**Кількість кредитів** — 4

**Загальна кількість годин** — 144 (1 семестр)

**Кількість годин на тиждень** — 4 год. (2 лекц., 2 практ.).

**Дисципліна обов'язкова.**

**Читається** в I семестрі.

**Відведено:** на лекції — 36 год., практичні — 36 год.,  
на самостійну роботу студентів — 72 год..

**Вид підсумкового контролю:** іспит.

## Рекомендована література

### Базова

#### Підручники:

1. Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. – М.: Наука., 1987. – 320 с.
2. Ефимов Н.В. Краткий курс аналитической геометрии. – М.: Наука., 1975. – 272 с.

3. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Аналитическая геометрия.– М.: Наука., 1971.– 232 с.
4. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Линейная алгебра. – М.: Физматлит., 2001. – 272 с.

***Задачники:***

5. Беклемишева Л.А., Петрович А.Ю., Чубаров И.А. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре. – М.: Наука., 1987. – 496 с.
6. Клетеник Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. – М.: Наука., 1988. – 240 с.