

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **«АНАЛІТИЧНА ГЕОМЕТРІЯ ТА ЛІНІЙНА АЛГЕБРА»**

**Мета:** 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:** 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 дисципліни:** основні поняття аналітичної геометрії та лінійної алгебри.

#### **Інформаційний обсяг 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