

**Перелік вибірових дисциплін
ОР Бакалавр**

Назва кафедри	Математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	Вибрані питання алгебри та геометрії (доц. Одінцова О.О.)
Загальна кількість годин	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, 8 семестр 3 курс, 6 семестр - стн
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Знання з – лінійної алгебри; – алгебри і теорії чисел; – аналітичної геометрії
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика) 014 Середня освіта (Математика) стн
Короткий опис дисципліни	Вивчення дисципліни «Вибрані питання алгебри та геометрії» передбачає узагальнення та систематизацію знань студентів з лінійної алгебри та аналітичної геометрії, алгебри та теорії чисел, встановлення взаємозв'язків алгебри та геометрії, підготовку студентів до складання підсумкової атестації (комплексного кваліфікаційного екзамену) . Завдання курсу Теоретичні: – узагальнити та систематизувати знання класичних питань, що вивчаються в курсі лінійної алгебри аналітичної геометрії, алгебри та теорії чисел; – ознайомити з основними ідеями проведення узагальнень та з ідеями використання алгебраїчних методів у геометрії та методів геометрії в алгебрі; – встановлення взаємозв'язків алгебри та геометрії, а також цих наук з іншими розділами математики та іншими природничими науками; Практичні: – узагальнити та систематизувати знання щодо основних методів розв'язування задач лінійної алгебри та аналітичної геометрії, алгебри та теорії чисел; – провести підготовку студентів до успішного складання підсумкової атестації (комплексного кваліфікаційного екзамену) з математичних дисциплін.