

**Перелік вибірових дисциплін  
ОР Бакалавр**

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	<b>Диференціальна геометрія та топологія (Одінцова О.О.)</b>
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 год.)
Курс та семестр, де починається дисципліна	3-й курс, 6-й семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр (1)
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна/заочна
Попередні умови	елементи алгебри та початків аналізу, елементи аналітичної геометрії
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика)
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни «Диференціальна геометрія і топологія» передбачає надання студентам необхідних теоретичних та практичних знань з теорії кривих та поверхонь; оволодіння ними відповідними знаннями щодо топологічних властивостей многовидів; сприяння розвитку логічного та аналітичного мислення студентів.</p> <p><b>Завдання курсу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оволодіння студентами класичним векторним та координатним методом;</li> <li>– формування знань, умінь і навичок із застосування апарату диференціального числення до дослідження геометричних об'єктів;</li> <li>– закріплення умінь щодо задання кривих різними способами, визначення їх особливих та регулярних точок; визначення основних числових характеристик кривих; визначення елементів супровідного тригранника; застосування квадратичних форм до обчислення довжин дуг, кутів, площ, а також класифікації точок на поверхні.</li> </ul>