

1	Назва дысцыпліны	Геаметрыя
2	Курс навучання	1, спецыяльнасць «Матэматыка І інфармацыйныя тэхналогіі»
3	Семестр навучання	2
4	Колькасць крэдытаў	4
5	Лектар	Кандыдат фізіка-матэматычных навук, дацэнт Сувораў Уладзімір Васільевіч
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Выпрацоўка навыку выкарыстоўваць існуючы вопыт пры працы ў змененай аксіяматыке, умення інтэрпаліраваць метады даследавання на больш шырокім клас аб'ектаў: у дадзеным выпадку на шматмерныя афінныя і эўклідавыя прасторы, а таксама прасторы фігур першага і другога парадку ў іх. Набыццё студэнтамі дастатковага аб'ёму ведаў, навыкаў і ўменняў у галіне геаметрыі для іх выкарыстання пры вывучэнні іншых матэматычных дысцыплін.
7	Прэрэквізіты	Матэматычны аналіз, Алгебра і тэорыя лікаў, Уводзіны ў матэматыку.
8	Змест дысцыпліны	Афінныя прасторы \mathbf{A}^n . Метад каардынат у \mathbf{A}^n . Плоскасці ў афінным прасторы. Афінныя адлюстраванні. Ізамарфізмы афінных прастораў. Афінныя пераўтварэнні. Геаметрыя афіннай групы. Афінная эквівалентнасць плоскасцяў і пар плоскасцяў. Фігуры другога парадку (квадрыкі) у \mathbf{A}^n . Нармальныя ўраўненні фігур другога парадку ў \mathbf{A}^n . Эўклідавай прасторы \mathbf{E}^n . Група рухаў у \mathbf{E}^n . Куты і і адлегласці ў \mathbf{E}^n . Даследаванне паверхняў другога парадку ў прасторы \mathbf{E}^n . Крывыя ў прасторы \mathbf{E}^3 : спосабы задання, даўжыня дугі, крывізны, кручэнне. Паверхні ў прасторы \mathbf{E}^3 : спосабы задання, фундаментальныя формы, нармальныя і галоўныя крывізны, класіфікацыя кропак.
9	Літаратура	1. Кононов С.Г. Аналитическая геометрия: учебное пособие. – Минск: БГУ, 2014. – 238 с. 2. Милованов М.В., Тышкевич Р.И., Феденко А.С. Алгебра и аналитическая геометрия: в 2 ч.: учебное пособие. – Минск: Вышэйшая школа, 1984. – Ч. 1. – 302 с. 3. Бурдун А.А., Мурашко Е.А., Толкачев М.М., Феденко А.С. Сборник задач по алгебре и аналитической геометрии: учебное пособие. – Минск: Университетское, 1989. – 285 с. 4. Дифференциальная геометрии: учебное пособие. Под редакцией Феденко А.С. – Минск: БГУ, 1982. – 255 с. 5. Сборник задач по дифференциальной геометрии: учебное пособие. Под редакцией Феденко А.С. – М., Наука, 1979. – 272 с.
10	Метады выкладання	матывацыйна-кампетэнтнасны, праблемны, дыялогава-эўрыстычны, наглядны.

11	Язык выкладання	Рускі
12	Умовы (патрабаванні), бягучы кантроль	- індывідуальныя заданні; - кантрольныя работы. Выніковая адзнака выстаўляецца з улікам: 40% – адзнака бягучай пасяховасці, 60% – усны адказ на экзамене
13	Форма бягучай атэстацыі	Экзамен