

Апісанне дысцыпліны

1	Назва дысцыпліны	Аналітычная геаметрыя
2	Курс навучання	1, спецыяльнасць «Механіка матэматычнае мадэляванне»
3	Семестр навучання	2
4	Колькасць крэдытаў	4
5	Лектар	Старэйшы выкладчык Філіповіч Канстанцін Станіслававіч
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Засваенне новых ў параўнанні з элементарнай геаметрыяй прастораў: шматмерных эўклідавых і афінных; вывучэнне фігур першага і другога парадкаў у гэтых прасторах. Авалоданне асноўным метадам даследавання ў аналітычнай геаметрыі – метадам каардынат. Набыццё студэнтамі дастатковай базы ведаў, навыкаў і уменняў у галіне аналітычнай геаметрыі для іх выкарыстання пры вывучэнні іншых матэматычных дысцыплін.
7	Прэрэквізіты	Матэматычны аналіз, Алгебра і тэорыя лікаў, Уводзіны ў матэматыку.
8	Змест дысцыпліны	Паняцці $n$ -мернай афіннай і эўклідавай прасторы, $k$ -мерныя плоскасці ў гэтых прасторах, спосабы задання і ўзаемнае размяшчэнне. Фігуры другога парадку у афінных і эўклідавых прасторах, іх афінная і эўклідава класіфікацыі. Афінныя пераўтварэнні і рухі, афінная і эўклідава геаметрыі.
9	Літаратура	1. <i>Кононов С.Г.</i> Аналитическая геометрия: учебное пособие. – Минск: БГУ, 2014. – 238 с. 2. <i>Милованов М.В., Толкачев М.М., Тышкевич Р.И., Феденко А.С.</i> Алгебра и аналитическая геометрия: в 2 ч.: учебное пособие. – Минск: Вышэйшая школа, 1987. – Ч. 2. – 269 с. 3. <i>Моденов П.С., Пархоменко А.С.</i> Сборник задач по аналитической геометрии: учебное пособие. – М., Наука, 1976.– 384 с. 4. <i>Бурдун А.А., Мурашко Е.А., Толкачев М.М., Феденко А.С.</i> Сборник задач по алгебре и аналитической геометрии: учебное пособие. – Минск: Университетское, 1989. – 285 с.
10	Метады выкладання	Кампаратыўны, праблемны, дыялогава- эўрыстычны, наглядны.
11	Язык выкладання	Рускі
12	Умовы (патрабаванні), бягучы кантроль	- індыўідуальныя заданні; - кантрольныя работы. Выніковая адзнака выстаўляецца з улікам: 40% – адзнака бягучай паспяховасці, 60% – вусны адказ на экзамене
13	Форма бягучай атэстацыі	Залік, экзамен