

Апісанне дысцыпліны

| | | |
|----|---------------------------------------|---|
| 1 | Назва дысцыпліны | Аналітычная геаметрыя |
| 2 | Курс навучання | 1, спецыяльнасць «Механіка матэматычнае мадэляванне» |
| 3 | Семестр навучання | 1 |
| 4 | Колькасць крэдытаў | 4 |
| 5 | Лектар | Старэйшы выкладчык Філіповіч Канстанцін Станіслававіч |
| 6 | Мэты вывучэння дысцыпліны | Сыстэматычнае і ўсебаковае вывучэнне фігур першага і другога парадкаў на эўклідавай плоскасці E^2 і ў эўклідавай прасторы E^3 з выкарыстаннем вектарнай алгебры. 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 | Вектары ў трохмернай эўклідавай прасторы E^3 . Прамыя на эўклідавай плоскасці E^2 , плоскасці і прамыя ў прасторы E^3 . Фігуры другога парадку на плоскасці і у прасторы, іх уласцівасці, эўклідава і афінная класіфікацыя. |
| 9 | Літаратура | 1. <i>Кононов С.Г.</i> Аналитическая геометрия: учебное пособие. – Минск: БГУ, 2014. – 238 с. 2. <i>Милованов М.В., Тышкевич Р.И., Феденко А.С.</i> Алгебра и аналитическая геометрия: в 2 ч.: учебное пособие. – Минск: Вышэйшая школа, 1984. – Ч. 1. – 302 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 (папрабаванні), бягучы кантроль | - індывідуальныя заданні; - кантрольныя работы. Выніковая адзнака выстаўляецца з улікам: 40% – адзнака бягучай паспяховасці, 60% – вусны адказ на экзамене |
| 13 | Форма бягучай атэстацыі | Экзамен |

