

АПІСАННЕ ДЫСЦЫПЛІНЫ

1	Назва дысцыпліны	Элементарная матэматыка
2	Курс навучання	1, спецыяльнасць Матэматыка (навукова-вытворчая дзейнасць)
3	Семестр навучання	1
4	Колькасць крэдытаў	3
5	Прозвішча, імя, імя па бацьку лектара	кандыдат фізіка-матэматычны навук, дацэнт Прахаровіч Міхаіл Аляксандравіч
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	<p>Адаптацыя студэнтаў да сучасных патрабаванняў матэматычнай універсітэцкай адукацыі і стварэнне базы для вывучэння асноўных матэматычных дысцыплін – аналітычнай і дыферэнцыяльнай геаметрыі, вышэйшай алгебры і тэорыі лікаў, матэматычнага аналізу. Выклад з адзіных пазіцый асноў элементарнай алгебры, элементарнай геаметрыі і тэорыі элементарных функцый. Фармаванне ў студэнтаў асноў матэматычнага мыслення, знаёмства з метадамі матэматычных доказаў, вывучэнне алгарытмаў развязання пэўных задач элементарнай матэматыкі.</p> <p>У выніку вывучэння студэнт павінен умець:</p> <ul style="list-style-type: none"> –праводзіць пераўтварэнні алгебраічных выказаў; –развязаць самыя простыя алгебраічныя раўнанні і няроўнасці; –будаваць графікі элементарных функцый.
7	Прарэквізіты	Алгебра і тэорыя лікаў, аналітычная геаметрыя.
8	Змест дысцыпліны	Простыя элементарныя функцыі. Паказальная і лагарыфмічная функцыі. Трыганаметрычныя функцыі і адваротныя да іх.

9	Рекомендуемая литература	<p>1. Болтянский В.Г., Савин А.П. Беседы о математике. Книга 1. Дискретные объекты. ФИМА, МЦНМО, 2002.</p> <p>2. Гельфанд И.М., Глаголева Е.Г., Кириллов А.А. Метод координат. М.: Наука, 1973.</p> <p>3. Кононов С.Г., Тышкевич Р.И., Янчевский В.И. Введение в математику. Ч. 2. Минск: БГУ, 2003.</p> <p>4. Колмогоров А.Н. и др. Алгебра и начала анализа: Учебное пособие для 9–10 кл. сред. шк. М.: Просвещение, 1986.</p> <p>5. Потапов М.К. и др. Алгебра, тригонометрия и элементарные функции: Учеб. пособие. М.: Высшая школа, 2001.</p> <p>6. Новоселов С.В. Специальный курс тригонометрии. М.: Высшая школа, 1967.</p> <p>7. Бачурин В.А. Задачи по элементарной математике и началам математического анализа. М.: Физматлит, 2005.</p> <p>8. Болтянский В.Г., Сидоров Ю.В., Шабунин М.И. Лекции и задачи по элементарной математике. М.: Наука, 1974.</p>
10	Метады выкладання	Кампаратыўны, праблемны, дыялагава-эўрыстычны, наглядны, метады фармавання асабістай значнасці ведаў.
11	Мова навучання	Руская
12	Ўмовы (патрабаванні), бягучы кантроль	– праверка індыўідуальных заданняў; – кантрольная работа.
13	Форма бягучай атэстацыі	Залік