

Апісанне дысцыпліны

1.	Назва дысцыпліны	Дыференцыяльная геаметрыя і тапалогія
2.	Курс навучання, спецыяльнасць	2, спецыяльнасць «Матэматыка» (накірунак – навукова – педагагічная дзейнасць)
3.	Семестр навучання	3
4.	Колькасць крэдытаў	3
5.	Лектар	Кандыдат фізіка-матэматычных навук Кукрак Глеб Алегавіч
6.	Мэты вывучэння дысцыпліны	Вывучэнне фундаментальных паняццяў метрычнай і тапалагічнай прастораў і шэрага іх уласцівасцей (кампактнасць, звязнасць і некаторых іншых), а таксама даследаванне іх сувязей з аб'ектамі, вывучаемымі ў рамках іншых дысцыплін (аналітычная геаметрыя, матэматычны аналіз, функцыянальны аналіз). Фарміраванне навыкаў скарыстання тапалагічных паняццяў і метадаў для рашэння розных задач.
7.	Прэрэквізіты	Уводзіны ў матэматыку, Аналітычная геаметрыя, Матэматычны аналіз.
8.	Змест дысцыпліны	Метрычныя і тапалагічныя прасторы і іх геаметрыя. Непарыўныя адлюстраванні і гомеамарфізмы. Звязныя прасторы. Кампактныя прасторы. Поўныя і зусім абмежаваныя метрычныя прасторы. Кампактныя метрызавальныя прасторы. Базы і скрозь шчыльныя мноства ў тапалагічных прасторах. Сепарабельныя прасторы. Канструкцыі дэкартава здабытка і фактарпрасторы.
9.	Літаратура	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кононов С.Г., Прасолов А.В., Тимохович В.Л., Тралле А.Е., Феденко А.С. Топология. Минск: Вышэйшая школа. , 1990. 2. Александров П.С. Введение в теорию множеств и общую топологию. Москва: Наука, 1977.
10.	Метады выкладання	Кампаратыўны, праблемны, дыялогава-эўрыстычны, наглядны.
11.	Язык выкладання	Рускі
12.	Умовы (папрабаванні), бягучы кантроль	- кантрольная работа - апытанне
13.	Форма бягучай атэстацыі	Залік