

1	Назва дысцыпліны	Дыскрэтная матэматыка і тэорыя графаў
2	Курс навучання	2, спецыяльнасць «Матэматыка (навукова-канструктарская дзейнасць)»
3	Семестр навучання	3
4	Колькасць крэдытаў	3
5	Прозвішча, Імя, Імя па бацьку лектара	Кандыдат фізіка-матэматычных навук, дацэнт Мяцельскі Юрый Міхайлавіч
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Азнямленне з задачамі і метадамі дыскрэтнай матэматыкі. Фарміраванне навыкаў дыскрэтнага матэматычнага мыслення і ўмення ўжываць яго пры вырашэнні канкрэтных задач. У выніку вывучэння студэнт павінен умець: – фармуляваць асноўныя зацвярджэнні з разгляданых раздзелаў дыскрэтнай матэматыкі; – прымяняць асноўныя зацвярджэнні для рашэння тыповых задач.
7	Перадрэквізіты	Пачатковыя звесткі з тэорыі адлюстраванняў і тэорыі мностваў, лінейная алгебра
8	Змест дысцыпліны	Першапачатковыя паняцці тэорыі графаў. Ізамарфізм. Маршруты, злучныя кампаненты. Хвалевы алгарытм. Двухдольныя графы. Дрэвы і каркасы. Эквівалентныя вызначэнні дрэў. Тэарэма Кірхгофа пра лік каркасных дрэў. Каркасы мінімальнай вагі. Незалежнасць і пакрыцці ў графах. Тэарэма Хола аб параспалучэннях у двухдольных графах. Лікі вяршыняй і кантавай злучнасцяў графа. Двухзлучныя графы. Тэарэма Менгера аб вяршынных сепаратарах. Абыходы графаў.
9	Рэкамендаваная літаратура	1. Зуев Ю.А. По океану дискретной математики: От перечислительной комбинаторики до современной криптографии. В 2-х томах. М.: Книжный дом «Либроком», 2012. 2. Емеличев В.А., Мельников О.И., Сарванов В.И., Тышкевич Р.И. Лекции по теории графов. (Изд. второе, исправленное.) М.: Книжный дом «Либроком», 2009. 3. Емеличев В.А., Зверович И.Э., Мельников О.И., Сарванов В.И., Тышкевич Р.И. Теория графов в задачах и упражнениях (учебное пособие). М.: Книжный дом «Либроком», 2013.
10	Метады выкладання	Рэпрадуктыўны (пасіўны), наглядны, кампаратыўны, дыялогава-эўрыстычны праблемны, даследчы
11	Мова навучання	Руская
12	Умовы (патрабаванні), бягучы кантроль	Тэарэтычныя калоквіумы, пісьмовыя кантрольныя работы
13	Форма бягучай атэстацыі	Залік