

АПСАННЕ ДЫСЦЫПЛІНЫ

1	Назва дысцыпліны	Дыскрэтная матэматыка і тэорыя графаў
2	Курс навучання	3, спецыяльнасць «Камп'ютэрная матэматыка і сістэмны аналіз»
3	Семестр навучання	5
4	Колькасць крэдытаў	4
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	Элементы пералічальнай камбінаторыкі. Уводзіны ў тэорыю булевых функцый. Асновы тэорыі графаў і прыклады яе выкарыстання для рашэння прыкладных задач.
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. Супрун В.П. Основы теории булевых функций. М.: ЛЕНАНД, 2017. 3. Емеличев В.А., Мельников О.И., Сарванов В.И., Тышкевич Р.И. Лекции по теории графов. (Изд. второе, исправленное.) М.: Книжный дом «Либроком», 2009.
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, экзамен