

1	Назва дысцыпліны	Дыскрэтная матэматыка.
2	Курс навучання	1, спецыяльнасць «Навукова - педагагічная дзейнасць»
3	Семестр навучання	2
4	Колькасць крэдытаў	3
5	Прозвішча, Імя, Імя па бацьку лектара	Доктар педагагічных навук, прафесар Мельнікаў Алег Ісідаравіч.
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Азнаямленне з задачамі дыскрэтнай матэматыкі. Знаёмства з тэрыяй графаў. Знаёмства з камбінаторыкай. Фармаванне методыкі навучання элементам тэрыі графаў і элементам камбінаторыкі ў сярэдняй школе. У працэсе навучання студэнт павінен умець: – фармуляваць асноўныя сцвяржэнні разгледжаных раздзелаў дыскрэтнай матэматыкі; – развязаць задачы з разгледжаных раздзелаў; – ведаць метадычныя прыёмы навучання элементам тэрыі графаў і камбінаторыкі ў школе.
7	Перадрэквізіты	Пачатковыя звесткі з тэрыі мностваў.
8	Змест дысцыпліны	Паняццё графа. Прыклады графаў. Розныя віды графаў. Уласцівасці графаў. Прыёмы навучання тэрыі графаў ў школе. Поняццё аб камбінаторыке. Камбінаторныя канфігурацыі. Біном Н*ютона. Прыёмы навучання камбінаторыке.
9	Рэкамендаваная літаратура	О. И. Мельников. Теория графов в занимательных задачах. М.: ЛЕНАНД, 2017. О. И. Мельников. Незнайка в стране графов. М.: ЛЕНАНД, 2014. О. И. Мельников. Теория графов для учителей. М.: ЛЕНАНД, 2017. О. И. Мельников. Обучение дискретной математике. М.:ЛКИ, 2013. С. А. Гуцанович, О. И. Мельников. Элементы дискретной математики в занимательных примерах и задачах. Минск:НИО, 2008.
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	Экзамен.