

1	Назва дысцыпліны	Асновы матэматычнай кібернэтыкі.
2	Курс навучання	3, спецыяльнасць «Навукова - канструктарская дзейнасць».
3	Семестр навучання	5
4	Колькасць крэдытаў	2
5	Прозвішча, Імя, Імя па бацьку лектара	Доктар педагагічных навук, прафесар Мельнікаў Алег Ісідаравіч.
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Знаёмства з задачамі матэматычнай кібернэтыкі. Фармаванне навыкаў развязвання задач на сетках і графах. Знаёмства з універсальнымі метадамі развязвання экстрэмальных камбінаторных задач. У працэсе навучання студэнт павінен умець: – формуляваць асноўныя сцвяржэнні вывучаных раздзелаў дысцыпліны; – прымяняць вывучаныя метады і алгарытмы для развязвання канкрэтных матэматычных задач.
7	Перадрэквізіты	Пачатковыя звесткі з тэорыі графаў, тэорыі мностваў, камбінаторыкі.
8	Змест дысцыпліны	Экстрэмальныя задачы на сетках і графах. Развязванне плынявых задач. Развязванне задачы пра назначэнне. Універсальныя метады развязвання экстрэмальных камбінаторных задач (метод ветак і межаў, метады мінарантнай функцыі, дынамічнае праграмаванне, перестановачны прыём) і развязванне імі розных экстрэмальных задач.
9	Рэкамендаваная літаратура	А. А. Черняк, В. А. Новиков, О. И. Мельников, А. В. Кузнецов. Математика для экономистов на базе MATCAD. Санкт-Петербург: «БХВ-Петербург», 2003. В. В. Краснопрошин, Н. А. Лепешинский. Исследование операций. Минск: БГУ, 2013
10	Метады выкладання	Рэпрадуктыўны (пасіўны), наглядны, кампаратыўны, дыялогава-эўрыстычны праблемны, даследчы.
11	Мова навучання	Руская.
12	Умовы (папрабаванні), бягучы кантроль	Тэарэтычныя калоквіумы, пісьмовыя кантрольныя работы.
13	Форма бягучай атэстацыі	Экзамен.