

1	Назва дысцыпліны	Пабудова і аналіз алгарытмаў.
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	Азнаямленне з задачамі і метадамі пабудовы, аналіза і ацэнкі алгарытмаў. Фарміраванне навыкаў пабудовы алгарытмаў і ўмення ўжываць яго пры аналізу матэматычных маделяў канкрэтных аб'ектаў і працэсаў. У выніку вывучэння студэнт павінен умець: – фармуляваць асноўныя сцвярджэнні з разгляданых раздзелаў тэорыі алгарытмаў; – прымяняць асноўныя прыёмы пабудовы і ацэнкі алгарытмаў развязвання канкрэтных матэматычных задач.
7	Перадрэквізіты	Пачатковыя звесткі з тэорыі графаў, тэорыі мностваў, камбінаторыкі.
8	Змест дысцыпліны	Прынцыпы ацэнкі камбінаторных алгарытмаў. Простыя структуры дадзеных. Пошук з вяртаннем. Прынцып “падзяляй і ўладай”. Пабудова камбінаторных канфігурацый. Паняцце пра класы P і NP .
9	Рэкамендаваная літаратура	Ахо А., Хопкрофт Д., Ульман Д. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. М.: Мир, 1978. Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р. Алгоритмы: построение и анализ. М.: МЦМНО, 1999. Котов В. М., Соболевская Е. П., Толстикова А. А. Алгоритмы и структуры данных. Минск: БГУ, 2011.
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.