

АПІСАННЕ ДЫСЦЫПЛІНЫ

1	Назва дысцыпліны	Матэматычная логіка
2	Курс навучання	Курс 2, спецыяльнасць: Матэматыка. Навукова-канструктарская дзейнасць.
3	Семестр навучання	3
4	Колькасць крэдытаў	3
5	Прозвішча, Імя, Імя па бацьку лектара	Кандыдат тэхнічных навук, дацэнт Супрун Валерый Паўлавіч.
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Азнаямленне з задачамі і метадамі матэматычнай логікі - аднаго з раздзелаў дыскрэтнай матэматыкі. Фарміраванне навыкаў дыскрэтнага матэматычнага мыслення і ўмення ўжываць яго пры вырашэнні канкрэтных (тыпавых) задач. У выніку вывучэння студэнт павінен умець: – фармуляваць асноўныя зацвярджэнні матэматычнай логікі; – ўжываць паняцці і зацвярджэнні матэматычнай логікі для вырашэння тыпавых задач праектавання прылад вылічальнай тэхнікі; – актыўна выкарыстоўваць асноўныя палажэнні і метады матэматычнай логікі пры вывучэнні наступных раздзелаў дыскрэтнай матэматыкі.
7	Пререквізеты	Пачатковыя звесткі з камбінаторыкі і тэорыі мностваў, тэорыя булевых функцый.
8	Змест дысцыпліны	Прадмет матэматычнай логікі. Алгебра выказванняў. Падлік выказванняў. Логіка прэдыкатаў. Падлік прэдыкатаў. Машыны Тьюрынга.
9	Рэкамендаваная літаратура	1. Новиков П.С. Элементы математической логики. М.: Наука, 1973. 2. Мендельсон Э. Введение в математическую логику. М.: Наука, 1971. 3. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику. М.: Наука, 1986. 4. Супрун В.П. Основы математической логики. М.: Ленанд, 2017.
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 (бягучая адзнака, каэфіцыент - 0,3; экзаменацыйная адзнака, каэфіцыент - 0,7).