

## АПІСАННЕ ДЫСЦЫПЛІНЫ

1	Назва дысцыпліны	Тэорыя булевых функцый
2	Курс навучання	Курс 1, спецыяльнасць: Матэматыка. Навукова-канструктарская дзейнасць.
3	Семестр навучання	2
4	Колькасць крэдытаў	2
5	Прозвішча, Імя, Імя па бацьку лектара	Кандыдат тэхнічных навук, дацэнт Супрун Валерый Паўлавіч
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	<p>Азнаямленне з задачамі і метадамі тэорыі булевых функцый - аднаго з раздзелаў дыскрэтнай матэматыкі. Фарміраванне навыкаў дыскрэтнага матэматычнага мыслення і ўмення ўжываць яго пры вырашэнні канкрэтных (тыпавых) задач.</p> <p>У выніку вывучэння студэнт павінен умець:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– фармуляваць асноўныя зацвярджэнні тэорыі булевых функцый;</li> <li>– прымяняць асноўныя зацвярджэнні для вырашэння тыпавых задач праектавання прылад вылічальнай тэхнікі;</li> <li>– актыўна выкарыстоўваць асноўныя палажэнні і метады тэорыі булевых функцый пры вывучэнні наступных раздзелаў дыскрэтнай матэматыкі.</li> </ul>
7	Перадрэквізіты	Пачатковыя звесткі з камбінаторыкі і тэорыі мностваў, лінейная алгебра.
8	Змест дысцыпліны	Вызначэнне і спосабы задання булевых функцый. Мінімізацыя і паліномнае разлажэнне булевых функцый. Булева дыферэнцыяванне. Замкнёныя класы булевых функцый. Праблема функцыянальнай паўнаты.
9	Рэкамендаваная літаратура	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Глушков В.М. Синтез цифровых автоматов. М.: Физматгиз, 1962.</li> <li>2. Поспелов Д.А. Логические методы анализа и синтеза схем. М.: Энергия, 1974.</li> <li>3. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику. М.: Наука, 1986.</li> <li>4. Супрун В.П. Основы теории булевых функций. М.: Ленанд, 2017.</li> </ol>
10	Метады выкладання	Рэпрадуктыўны (пасіўны), наглядны, кампаратыўны, дыялогава-эўрыстычныя праблемны, даследчы.
11	Мова навучання	Руская.
12	Умовы (патрабаванні), бягучы кантроль	Тэарэтычныя калоквіумы, пісьмовыя кантрольныя работы.
13	Форма бягучай атэстацыі	Залік