

АПІСАННЕ ДЫСЦЫПЛІНЫ

1	Назва дысцыпліны	Прыкладная тэорыя аўтаматаў
2	Курс навучання	Курс 4, спецыяльнасць: Матэматыка. Навукова-канструктарская дзейнасць.
3	Семестр навучання	7
4	Колькасць крэдытаў	3
5	Прозвішча, Імя, Імя па бацьку лектара	Кандыдат тэхнічных навук, дацэнт Супрун Валерый Паўлавіч.
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Азняямленне з задачамі і метадамі тэорыі аўтаматаў. Фарміраванне навыкаў дыскрэтнага матэматычнага мыслення і ўмення ўжываць яго пры вырашэнні тыпавых задач лагічнага праектавання. У выніку вывучэння студэнт павінен умець: – фармуляваць асноўныя зацвярджэнні прыкладной тэорыі аўтаматаў; – прымяняць метады і зацвярджэнні тэорыі аўтаматаў пры вырашэнні тыпавых задач праектавання прылад вылічальнай тэхнікі; – актыўна выкарыстоўваць асноўныя палажэнні і метады тэорыі аўтаматаў пры напісанні дыпломных работ у галіне праектавання вылічальных прылад.
7	Перадрэквізіты	Пачатковыя звесткі з камбінаторыкі, тэорыі булевых функцый, матэматычнай логікі.
8	Змест дысцыпліны	Вызначэнне і спосабы задання абстрактных аўтаматаў Мілі і Мура. Трансфармацыя і мінімізацыя абстрактных аўтаматаў. Структурныя аўтаматы. Кананічны метады структурнага сінтэзу. Матрычная рэалізацыя структурных аўтаматаў Мілі і Мура.
9	Рэкамендаваная літаратура	1. Глушков В.М. Синтез цифровых автоматов. М.: Физматгиз, 1962. 2. Поспелов Д.А. Логические методы анализа и синтеза схем. М.: Энергия, 1974. 3. Закревский А.Д. Синтез дискретных автоматов. М.: Наука, 1971. 4. Супрун В.П. Основы теории булевых функций. 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).