

АПІСАННЕ ДЫСЦЫПЛІНЫ

1	Назва дысцыпліны	Дадатковыя часткі тэорыі функцый
2	Курс навучання	3, спецыяльнасць Матэматыка (навукова-вытворчая дзейнасць)
3	Семестр навучання	6
4	Колькасць крэдытаў	1
5	Прозвішча, імя, імя па бацьку лектара	кандыдат фізіка-матэматычны навук, дацэнт Радына Аляксандр Якаўлевіч
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Падвышэнне ўзроўня прафесійнай кампетэнтнасці студэнтаў, фармаванне паняцця пра прыкладныя магчымасці аднаго з частак комплекснага аналізу. Выклад асноў комплекснага аналізу і магчымасцяў яго выкарыстання ў мадэлях класічнага і сучаснага прыродазнаўства. Фармаванне ў студэнтаў уменняў выкарыстання тэхнічных магчымасцяў комплекснага аналізу, самастойнай пабудовы і даследаванні матэматычных мадэляў. У выніку вывучэння студэнт павінен умець: – выкарыстоўваць асноўныя вынікі тэорыі адналіставых функцый у практычнай дзейнасці; – выкарыстоўваць пераўтварэнне Ляпласа для развязання практычных задач.
7	Прарэквізіты	Алгебра і тэорыя лікаў, аналітычная геаметрыя, матэматычны аналіз, тэорыя функцый камплекснай зменнай.
8	Змест дысцыпліны	Крывалінейныя інтэгралы. Рэшты. Нулі аналітычных функцый. Аналітычны працяг.
9	Рэкамендуемая літаратура	1.Б.В. Шабат. Введение в комплексный анализ. Ч. I. М.: Наука, 1976. 2.И.А. Александров, В.В. Соболев. Аналитические функции комплексного переменного. М.: Высшая школа, 1984. 3.Л.И. Волковысский, Г.Л. Лунц, И.Г. Араманович. Сборник задач по теории функций комплексного переменного. М.: Наука, 1970. 4.М.А. Лаврентьев, Б.В. Шабат. Методы теории функций комплексного переменного. М.: Наука, 1973. 5.Э.И. Зверович. Вещественный и комплексный анализ. Т. 1–6. Минск: Вышэйшая школа, 2008. 6.Ю.В. Сидоров, М.Ф. Федорюк, М.И. Шабунин. Лекции по ТФКП. М.: Наука, 1989.
10	Метады выкладання	Кампаратыўны, праблемны, дыялагавы-эўрыстычны, наглядны, метады фармавання асабістай значнасці ведаў.

11	Мова навучання	Беларуская
12	Ўмовы (патрабаванні), бягучы кантроль	–калёквіум; – кантрольная работа.
13	Форма бягучай атэстацыі	Залік