

АПІСАННЕ ДЫСЦЫПЛІНЫ

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Назва дысцыпліны | Дадатковыя часткі тэорыі функцый |
| 2 | Курс навучання | 4, спецыяльнасць Матэматыка (навукова-вытворчая дзейнасць) |
| 3 | Семестр навучання | 7 |
| 4 | Колькасць крэдытаў | 2 |
| 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 | Аналітычныя функцыі і некаторыя прынцыпы. Адналістыя функцыі. Канформнае адлюстраванне абсягаў. Канформныя адлюстраванні многавугольнікаў. |
| 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, дыялагава-эўрыстычны, наглядны, метады фармавання асабістай значнасці ведаў. |
| 11 | Мова навучання | Беларуская |
| 12 | Ўмовы (патрабаванні), бягучы кантроль | –калэквіум; – кантрольная работа. |
| 13 | Форма бягучай атэстацыі | Залік |