

Апісанне дысцыпліны  
«Ураўненні матэматычнай фізікі» для студэнтаў спецыяльнасці  
1-31 03 01-01 Матэматыка (навукова-вытворчая дзейнасць)

1	Назва дысцыпліны	Ураўненні матэматычнай фізікі
2	Курс навучання	3, спецыяльнасць 1-31 03 08 Матэматыка і інфармацыйныя тэхналогіі
3	Семестр навучання	5
4	Колькасць крэдытаў	3
5	Імя па бацьку лектара	Доктар фізіка-матэматычных навук, прафесар Ломовцев Фёдар Егорович
6	Мэты вывучэння дысцыпліны	Навучыць студэнтаў валодаць асноўнымі паняццямі тэорыі дыферэнцыяльных раўнанняў з частковымі вытворнымі, матэматычнымі метадамі даследавання і вырашэння асноўных краявых задач матэматычнай фізікі. У выніку вывучэння студэнт павінен умець: - даследаваць карэктнасць асноўных краявых задач для ураўненняў матэматычнай фізікі; - выкарыстоўваць метады падзелу зменных для вырашэння змешаных задач для асноўных раўнанняў матэматычнай фізікі.
7	Прэреквізеты	Матэматычны аналіз, звычайныя дыферэнцыяльныя ўраўненні.
8	Змест дысцыпліны	Навучыць студэнтаў валодаць асноўнымі паняццямі тэорыі дыферэнцыяльных раўнанняў з частковымі вытворнымі, матэматычнымі метадамі даследавання і вырашэння асноўных краявых задач матэматычнай фізікі. У выніку вывучэння студэнт павінен умець: - даследаваць карэктнасць асноўных краявых задач для ураўненняў матэматычнай фізікі; - выкарыстоўваць метады падзелу зменных для вырашэння змешаных задач для асноўных раўнанняў матэматычнай фізікі.
9	Рэкамендуемая літаратура	1. Ціханаў А.М., Самарскі А.А. Ураўненні матэматычнай фізікі. Масква, 2004. 2. Карзюк У.І. Ураўненні матэматычнай фізікі. Мінск, 2011. 3. Ломовцев Ф.Е. Ураўненні матэматычнай фізікі. Зборнік задач. Мінск, 2009.
10	Метады выкладання	Праблемны, камунікатыўны з элементамі вучэбна-даследчай дзейнасці, кантралюемая самастойная праца.
11	Мова навучання	Руская
12	Ўмовы (патрабаванні), бягучы кантроль	- кантрольныя работы - калоквіумы
13	Форма бягучай атэстацыі	Экзамен