

## КРАТКАЯ АНАТАЦЫЯ ДЫСЦЫПЛІНЫ

1	Назва спецыялізаванага модуля	Асновы вышэйшай матэматыкі
2	Спецыяльнасць	1-23 01 04; Псіхалогія
3	Курс абучэння	1
4	Семестр абучэння	2
5	Працаемкасць у залікавых адзінках	3
6	Ступень, званне, аўтар	Ст. выкладчык, Барадзна Таццяна Анатольеўна
7	Мэта дысцыпліны	Дысцыпліна "Асновы вышэйшай матэматыкі" вивучаецца студэнтамі спецыяльнасці "Псіхалогія". Мэтай выкладання асноў вышэйшай матэматыкі з'яўляецца падрыхтоўка спецыяліста які ўмее вылучаць і фармуляваць задачы, якія ўзнікаюць у тэарэтычнай і прыкладной псіхалогіі, і выбіраць адэкватныя матэматычныя мадэлі і метады іх рашэння, а таксама даць неабходную тэарэтычную падрыхтоўку будучаму псіхалагу для самастойнага вивучэння дадатковых раздэлаў сучаснай матэматыкі, якія могуць быць запатрабаваны ў яго будучай практычнай або навукова-даследчай працы.
8	Прэрэквізіты	Статыстычныя метады ў псіхалогіі, Псіхадыягностіка, Метадалогія, тэорыя і метады псіхалагічных даследаванняў
9	Змест дысцыпліны	Вывучэнне псіхалагічных законаў грамадства немагчыма без ужывання матэматыкі. Праграма вучэбнай дысцыпліны "Асновы вышэйшай матэматыкі" змяшчае некалькі найважнейшых раздзелаў, якія ахопліваюць асноўныя напрамкі прымянення матэматычнага апарата ў псіхалогіі. Асноўныя пытанні, якія вивучаюцца: — тэорыя мностваў; — элементы логікі выказванняў; — элементы лінейнай алгебры; — асновы матэматычнага аналізу; — элементы тэорыі імавернасцей.
10	Рэкамендуемая літаратура	1. Пісменны Д.Т. Канспект лекцый па вышэйшай матэматыцы. Поўны курс. / Д.Т. Пісменны – Масква: Айрыс-прэс, 2017. – 608 с. 2. Выгодскі, М.Я. Даведнік па вышэйшай матэматыцы / М.Я. Выгодскі. – Масква: Выдавецтва АСТ, 2019. – 703, [1] с.: іл. – (Даведнікі Выгодскага). 3. Рабушка, А.П. Вышэйшая матэматыка: тэорыя і задачы : вучэб.дапаможнік. У 5 ч. Ч.1. Лінейная і вектарная алгебра. Аналітычная геаметрыя. Дыферэнцыяльнае падлік функцый адной зменнай / А.П. Рабушка, Т.А. Жур, 2-е выд. – Мінск : Вышэйшая школа, 2017. – 303 с. : іл.
11	Метады выкладання	Тлумачна-ілюстрацыйны, рэпрадуктыўны, часткова-пошукавы, параўнальны, праблемны, дыялогава-эўрыстычны, даследчы, абагульняючы, аналітычны.
12	Мова абучэння	руская