

КАРОТКАЯ АНАТАЦЫЯ ДЫСЦЫПЛІН

1	Назва спецыялізаванага модуля	Матэматычны аналіз
2	Спецыяльнасць	1-28 01 02; Электронны маркетынг
3	Курс навучання	1
4	Семестр навучання	1, 2
5	Працаёмкасць ў заліковых адзінках	3
6	Ступень, званне, прозвішча і імя	К. т. н., дацэнт Бокуць Людміла Валянцінаўна
7	Мэта дысцыпліны	Мэтай выкладання дысцыпліны з'яўляецца азнаямленне студэнтаў з асноўнымі паняццямі і метадамі матэматычнага аналізу і навыкамі іх выкарыстання для вырашэння прыкладных прафесійных задач, развіццё лагічнага мыслення.
8	Прэрэквізіты	«Матэматыка» і «Фізіка» сярэдняй школы
9	Змест дысцыпліны	<p>Тэарэтычныя асновы тэорыі межаў, элементаў дыферэнцыяльнага вылічэння, элементаў інтэгральнага вылічэння, лікавых шэрагаў, функцыянальных шэрагаў, ступенных шэрагаў, дыферэнцыяльных раўнанняў.</p> <p>У выніку вывучэння дысцыпліны студэнты павінны ведаць:</p> <ul style="list-style-type: none"> - асноўныя паняцці класічнага матэматычнага аналізу, ўзаемасувязі паміж імі; - доказы асноўных уласцівасцяў і тэарэм; - асновы дыферэнцыяльнага вылічэння функцый адной зменнай; - асновы інтэгральнага вылічэння; - метады аналізу паслядоўнасцяў і шэрагаў; - метады рашэння звычайных дыферэнцыяльных раўнанняў <p>умець:</p> <ul style="list-style-type: none"> - даказваць уласцівасці і тэарэмы, якія адносяцца да асноўных паняццяў матэматычнага аналізу; - вырашаць тыпавыя задачы і прыклады, якія ілюструюць асноўныя палажэнні тэарэтычнага курса; - дыферэнцаваць і інтэграваць функцыі адной і некалькіх зменных; - вылічаць інтэгралы па постаці; - праводзіць даследаванне лікавых паслядоўнасцяў і шэрагаў; - вырашаць звычайныя дыферэнцыяльныя ўраўненні; - прымяняць матэматычныя ведаў ў вучэбнай і прафесійнай дзейнасці.
10	Рэкамендаваная літаратура	<p>1. Дыферэнцыяльнае і інтэгральнае злічэнне функцый адной і многіх зменных. Дыферэнцыяльныя ўраўненні: вучэб.-метадыч. дапаможнік / в. В. Цагельнік [і інш.]. – Мінск: БДУІР, 2018. – 188 с.</p> <p>2. Мацвеева, Л. Д. Матэматычны аналіз : вучэбна-метадычны дапаможнік для студэнтаў энергетычных</p>

		<p>спецыяльнасцяў / Л. Д. Матвеева, А. М. Руды ; Беларускі нацыянальны тэхнічны ўніверсітэт, Кафедра "Вышэйшая матэматыка N2". - Мінск : БНТУ, 2016. - 128, [1] с.: іл., схемы</p> <p>3. Лошкарева, С. Ю. Кратныя інтэгралы. Шэрагі. Шэрагі Фур'е : вучэбна-метадычны дапаможнік для студэнтаў інжынерна-тэхнічных і прафесійна-тэхнічных спецыяльнасцяў / С. Ю. Лошкарева, А. Б. Саўчанка, Л. В. Лазняў ; Беларускі нацыянальны тэхнічны ўніверсітэт, Кафедра "Вышэйшая матэматыка N2". - Мінск : БНТУ, 2016. - 36 с.</p> <p>4. Матэматыка ў прыкладах і задачах : вучэб.-метадыч. дапам.: у 10 ч. / А. М. Каралева [і інш.] ; Беларускі нацыянальны тэхнічны ўніверсітэт, Кафедра "Вышэйшая матэматыка N2". – Мінск : БНТУ, 2017. - Ч. 1 : Элементы лінейнай алгебры – 52, [1] с.</p>
11	Метады выкладання	Тлумачальна-ілюстрацыйны, рэпрадуктыўны, часткова-пошукавы, параўнальны, праблемны, дыялагавы-эўрыстычны, даследчы, абагульняючы, аналітычны.
12	Мова навучання	руская