**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ 1**

НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сведения о дисциплине

Факультет	Вычислительной Техники, Информатики и Микроэлектроники				
Департамент	Математика				
Цикл обучения	Высшее образование, цикл I, лиценциатура. Интегрированное высшее образование				
Образовательная программа	0612.1 Компьютеры и сети 0612.3 Наука о данных 0613.5 Прикладная информатика				
Год обучения	Семестр	Форма контроля	Формативная категория	Категория опциональности	Количество зачетных единиц
	I	E	F - фундаментальная учебная дисциплина	O - обязательная учебная дисциплина	4

2. Администрирование учебной дисциплины

Всего часов (по учебному плану)	включая						
	аудиторные				самостоятельная работа		
	Лекции	Семинары	Лабораторные занятия	Практические занятия	Проекты/работы	Изучение теоретического материала	Практические упражнения
очное обучение							
120	45	15	-	-	-	30	30
заочное обучение							
120	18	6	-	-	-	48	48

3. Предварительные требования для изучения дисциплины

По учебному плану	Курс «Математический анализ 1» не предусматривает предварительных условий для доступа.
-------------------	--

4. Целевые компетенции

Компетенции Общие/Профессиональные	Результаты обучения в соответствии с уровнем НРК
ОК 1. Использование в профессиональной деятельности концепций, теорий и методов фундаментальных наук.	- использовать математические, статистические и логические концепции для формулирования, объяснения и аргументации проблем и решений в области проектирования и управления информационными системами; - проектировать информационные системы, применяя приемы, принципы и методы фундаментальных наук, характерных для данной области.

5. Содержание дисциплины

Тематика учебных занятий	Кол-во часов	
	Очное обучение	Заочное обучение
Тематика лекций		
Последовательности действительных чисел. Предел функции. Производная функции.	16	6
Неопределённый интеграл. Определённый интеграл.	12	6
Несобственные интегралы.	6	2
Числовые ряды. Ряды функций. Степенные ряды.	11	4
Всего:	45	18
Тематика практических занятий/семинаров		
Последовательности действительных чисел. Предел функции. Производная функции.	5	2
Неопределённый интеграл. Определённый интеграл.	4	1,5
Несобственные интегралы.	1	0,5
Числовые ряды. Ряды функций. Степенные ряды.	5	2
Всего:	15	6

6. Библиографические источники

Основные	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://lectii.utm.md/courses/analiza-matematica/ 2. https://lectii.utm.md/courses/%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b8%d0%b9-%d0%b0%d0%bd%d0%b0%d0%bb%d0%b8%d0%b7/ 3. Cursul on-line, ANALIZA MATEMATICA, plasat pe platforma else.utm.md. 4. Ana Costaş, Galina Rusu. Calcul diferențial și integral, Chișinău, CEP USM, 2018, 352 pag. 5. I. Șcerbațchi. Curs de analiză matematică. Vol. 2, 3. Chișinău, Ed. Tehnica-Info, 2002. 6. Moloșniuc A, și alții. Matematica 1-7. S.R.E.M. a U.T.M. Chișinău, 2002-2007. 7. Radu GÎSCA, Ion JARDAN. Metode de calcul a limitelor de funcții: suport didactic. Editura: Arva-Color. Chișinău, 2023, 76 p. ISBN 978-9975-127-81-3. 8. I. Goriuc. Probleme și exerciții la analiza matematică, Editura Tehnică, UTM, 2015.
----------	---

7. Оценивание обучения

Тип оценки	Порядок проведения, минимальный допустимый уровень	Доля в конечной оценке	Доля в конечной оценке
		очное об.	заочное об.
Текущая оценка	Участие в обсуждениях во время семинаров, при этом посещаемость должна составлять не менее 50% (минимум 3 оценки за семестр).	15%	25%
Самостоятельная работа	Решение задач, распределенных по каждому разделу. (средняя оценка)	15%	25%
Промежуточная аттестация	За неделю до аттестации студентам предоставляется список типичных тем и структура оценочных заданий для подготовки.		
ПА 1	Письменно, на основе индивидуального билета.	15%	
ПА 2	Письменно, на основе индивидуального билета.	15%	
Экзамен	В цифровом формате, на основе индивидуального билета. (очное обучение) Письменно, на основе индивидуального билета. (заочное обучение)	40%	50%