

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	0613.1 Информационные технологии 0613.2 Информационная безопасность				
Год обучения I	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. Применение в профессиональной деятельности понятий, теорий и методов фундаментальных наук.	- применять концепции и методы фундаментальных наук для идентификации, формулирования и обоснования решений в области инженерии; - использовать математические, статистические и логические концепции для анализа и интерпретации данных, собранных в рамках проектов по разработке программных продуктов и приложений.

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	https://lectii.utm.md/courses/analiza-matematica/ 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/ - Cursul on-line, ANALIZA MATEMATICA, plasat pe platforma else.utm.md. - Ana Costaş, Galina Rusu. Calcul diferențial și integral, Chișinău, CEP USM, 2018, 352 pag. I. Șcerbațchi. Curs de analiză matematică. Vol. 2, 3. Chișinău, Ed. Tehnica-Info, 2002. - Moloșniuc A, și alții. Matematica 1-7. S.R.E.M. a U.T.M. Chișinău, 2002-2007. - 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. 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%