

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ 2

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	0714.5 Робототехника				
Год обучения I	Семестр	Форма контроля	Формативная категория	Категория опциональности	Количество зачетных единиц
	II	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

3. Предварительные требования для изучения дисциплины

По учебному плану	Для достижения целей курса <i>Математический анализ 2</i> студенты должны владеть учебным материалом, полученным в ходе изучения дисциплин «Математический анализ 1» и «Линейная алгебра и аналитическая геометрия».
-------------------	--

4. Целевые компетенции

Компетенции Общие/Профессиональные	Результаты обучения в соответствии с уровнем НРК
ОК 1. Использование в профессиональной деятельности понятий, теорий и методов фундаментальных наук.	- идентифицировать методы математического анализа и моделирования, физические законы для формулирования, объяснения и обоснования типичных проблем и решений в области электроники и автоматизации; - разрабатывать проекты в области электроники и автоматизации, применяя методы фундаментальных наук, специфичных для данной области.

ПК 2. Проектирование аппаратных компонентов и программных приложений для робототехнических систем и роботизированных производств.	- разрабатывать программные модули системы путём создания и реализации алгоритмов функционирования с использованием специфических языков и технологий.
--	--

5. Содержание дисциплины

Тематика учебных занятий	Кол-во часов
	Очное обучение
Тематика лекций	
Функции многих переменных	13
Криволинейные и кратные интегралы	13
Дифференциальные уравнения	14
Ряды Фурье	5
Всего:	45
Тематика практических занятий/семинаров	
Функции многих переменных	4
Криволинейные и кратные интегралы	5
Дифференциальные уравнения	5
Ряды Фурье	1
Всего:	15

6. Библиографические источники

Основные	https://lectii.utm.md/courses/analiza-matematica https://lectii.utm.md/courses/математический-анализ/ A. Costaş. Calcul diferenţial şi integral. Chişinău, CEP USM, 2018. I. Şcerbăţchi. Curs de analiză matematică. Vol.2. Chişinău, Ed. Tehnica-Info, 2002. I. Şcerbăţchi. Analiză matematică (probleme). Vol.2. Chişinău, Ed. Tehnica, 1998. N. Piscunov „Calculul diferenţial şi integral”, Chişinău, Lumina. v. 2, 1992. - Iu. Baltag „Lucrări de control la matematica superioară”, Chişinău, Ed.Tehnică U.T.M., 2017. I. Goriuc „Probleme şi exerciţii la analiza matematica”, editura Tehnică UTM, 2015 Л. А. Кузнецов. Сборник заданий по высшей математике (Типовые расчеты). Москва, Высшая школа, 1983. А. П. Рябушко «Сборник индивидуальных заданий по высшей математике», Часть 2. Минск, 1991. G. Fihtenholţ „Curs de calculul diferenţial şi integral”, vol. 3, Editura Tehnică, Bucureşti, 1965. - Данко П. Е., Попов А. Г., Кожевникова Т. Л. «Высшая математика в упражнениях и задачах». Часть 2, Москва, 1986.
----------	---

7. Оценивание обучения

Тип оценки	Порядок проведения, минимальный допустимый уровень	Доля в конечной оценке
Текущая оценка	Участие в обсуждениях во время семинаров, при этом посещаемость должна составлять не менее 50% (минимум 3 оценки за семестр).	15%
Самостоятельная работа	Решение задач, распределенных по каждому разделу. (средняя оценка)	15%
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.	40%