

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

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	0714.2 Прикладная электроника 0714.3 Микроэлектроника и нанотехнологии 0714.4 Автоматика и информатика 0714.5 Робототехника 0714.7 Биомедицинская инженерия				
Год обучения I	Семестр	Форма контроля	Формативная категория	Категория опциональности	Количество зачетных единиц
	I	E	F – фундаментальная учебная дисциплина	O - обязательная учебная дисциплина	3

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							
90	30	15	-	-	-	15	30

3. Предварительные требования для изучения дисциплины

По учебному плану	Курс «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» 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.	- определять методы анализа и математического моделирования, физические законы для формулирования, объяснения и аргументации общих проблем и решений в области электроники и автоматизации; - разрабатывать проекты в области электроники и автоматизации, применяя методы фундаментальных наук, характерные для данной области.

5. Содержание дисциплины

Тематика учебных занятий	Кол-во часов
	Очное обучение
Тематика лекций	
Свободные векторы на плоскости и в пространстве.	6 часа
Элементы аналитической геометрии.	12 часов
Линейные пространства.	12 часов
Всего:	30 часов
Тематика практических занятий/семинаров	
Свободные векторы на плоскости и в пространстве.	4 часа
Элементы аналитической геометрии.	8 часа
Линейные пространства.	3 часов
Всего:	15 часов

6. Библиографические источники

Основные	https://else.fcim.utm.md/course/view.php?id=484 https://lectii.utm.md/courses/algebra-liniara-si-geometrie-analitica/ https://lectii.utm.md/courses/линейная-алгебра-и-аналитическая-гео/ E. Cojuhari, A. Costaş, I. Leah, E. Rusu, Elemente de Algebră Liniară și Geometrie Analitică, Editura Tehnică, UTM 2023. I. Leah, Practicum la Algebra liniară și geometria analitică: Suport de curs, Editura Tehnică, UTM 2023. - David C. Lay, Linear Algebra and Its Applications, 5th Edition, Pearson, 2014. - Serge Lang, Introduction to Linear Algebra, Second Edition, Springer, 1985. J. Stewart. „Calculus: Early Transcendentals”, 7th Edition, Brooks Cole, 2010. V. Șipaciov. „Curs de matematică superioară”, Chișinău, Lumina, 1992. - Weltner, Klaus; John, S. T.; Weber, Wolfgang J.; Schuster, Peter; Grosjean, Jean. Mathematics for physicists and engineers - fundamentals and interactive study guide. Third edition. Springer, Berlin, [2023], . 656 pp. ISBN:978-3-662-66067-6.
----------	--

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 студентами задач, предложенных по каждой теме, и презентация проделанной работы по просьбе преподавателя. (средняя оценка)	15%
Промежуточная аттестация		
ПА 1	Письменно, на основе индивидуального билета или использование по усмотрению преподавателя различных инструментов оценки, предлагаемых платформой MOODLE/ELSE.	15%
ПА 2	Письменно, на основе индивидуального билета или использование по усмотрению преподавателя различных инструментов оценки, предлагаемых платформой MOODLE/ELSE.	15%
Экзамен	В цифровом формате, проводимый кафедрой Математики и DTIC.	40%