

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	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
КО 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	1. https://else.fcim.utm.md/course/view.php?id=484 2. https://lectii.utm.md/courses/algebra-liniara-si-geometrie-analitica/ 3. https://lectii.utm.md/courses/линейная-алгебра-и-аналитическая-гео/ 4. E. Cojuhari, A. Costaş, I. Leah, E. Rusu, Elemente de Algebră Liniară și Geometrie Analitică, Editura Tehnică, UTM 2023. 5. I. Leah, Practicum la Algebra liniară și geometria analitică: Suport de curs, Editura Tehnică, UTM 2023. 6. David C. Lay, Linear Algebra and Its Applications, 5th Edition, Pearson, 2014. 7. Serge Lang, Introduction to Linear Algebra, Second Edition, Springer, 1985. 8. J. Stewart. „Calculus: Early Transcendentals”, 7th Edition, Brooks Cole, 2010. 9. V. Șipaciov. „Curs de matematică superioară”, Chișinău, Lumina, 1992. 10. 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%