

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 31.05.2022 12:16:00

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.

28 марта 2022

## Линейная алгебра и функция нескольких переменных

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.03.04 Программная инженерия
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д.т.н., Профессор, Камалян Рубен Заветович; Преподаватель, Грицык Екатерина Анатольевна

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1		1	
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	65,3	65,3	65,3	65,3
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью освоения дисциплины «Линейная алгебра и функции нескольких переменных» является освоение математического аппарата раздела линейной алгебры с элементами аналитической геометрии, а также элементарных методов оптимизации экономических процессов.
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Школьный курс математики
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Статистические методы исследования автоматизированных систем обработки информации и управления
2.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.3	Учебная практика: Эксплуатационная практика
2.2.4	Электроника

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;**

**ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования**

**Знать:**

Основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования

**Уметь:**

Применять основы высшей математики, информатики и программирования

**Владеть:**

Навыками применения основы высшей математики, информатики и программирования

**ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**

**Знать:**

Методы математического анализа и моделирования

**Уметь:**

Решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

**Владеть:**

Навыками использования математического анализа, естественнонаучных и обще-инженерных знаний

**ОПК-1.3: Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности**

**Знать:**

Методы теоретического исследования объектов

**Уметь:**

Применять методы исследования объектов профессиональной деятельности

**Владеть:**

Методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	Основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования
	Методы математического анализа и моделирования
	Методы теоретического исследования объектов
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	Применять основы высшей математики, информатики и программирования
	Решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
	Применять методы исследования объектов профессиональной деятельности

<b>3.3 Владеть:</b>
Навыками применения основы высшей математики, информатики и программирования
Навыками использования математического анализа, естественнонаучных и обще-инженерных знаний
Методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности