

Документ подписан простой электронной подписью

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

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

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

Дата подписания: 15.09.2023 16:24:07

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

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

17 апреля 2023

Б1.Б.05 Математика

Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кафедра математики и вычислительной техники
Учебный план	38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.т.н., Профессор, Камалян Р.З.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Неделя	16 5/6		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32	64	64
Практические	32	32	32	32	64	64
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1	2	2
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	65,3	65,3	65,3	65,3	130,6	130,6
Сам. работа	44	44	44	44	88	88
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7	69,4	69,4
Итого	144	144	144	144	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений для осуществления научно-технического прогресса и выбора наилучших способов реализации этих решений, методам обработки и анализа результатов численных и натуральных экспериментов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика в объёме средней школы	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика	
2.2.2	Математическая логика и теория алгоритмов	
2.2.3	Теория систем и системный анализ	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию****ПК-17: способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования****ПК-18: способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов самоорганизации и самообразования

Уровень знаний методов самоорганизации и самообразования в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов самоорганизации и самообразования в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уметь:

Продемонстрированы основные умения применять способности самоорганизации и самообразования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения применять способности самоорганизации и самообразования, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения применять способности самоорганизации и самообразования, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков и методов самоорганизации и самообразования с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки и методы самоорганизации и самообразования с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки и методы самоорганизации и самообразования без ошибок и недочётов

ПК-17: способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

Уровень знаний методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уметь:

Продемонстрированы основные умения использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков способных использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки способных использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки способных использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования без ошибок и недочётов
ПК-18: способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний математического аппарата и инструментальных средств
Уровень знаний математического аппарата и инструментальных средств в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний математического аппарата и инструментальных средств в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков способных использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки способных использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки способных использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний методов самоорганизации и самообразования	
Минимальный необходимый уровень знаний методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	
Минимальный необходимый уровень знаний математического аппарата и инструментальных средств	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения применять способности самоорганизации и самообразования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков и методов самоорганизации и самообразования с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков способных использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	

Имеется минимальный набор навыков способных использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами