

Документ подписан Министром науки и высшего образования Российской Федерации

Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 02.02.2020

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79fea1433ff3e82f1fc7e9279a031181baba

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Институт экономики предприятий

Кафедра Высшей математики и ЭММ

АННОТАЦИЯ

Наименование дисциплины Б1.О.04 Математика

Основная профессиональная образовательная программа 09.03.03 Прикладная информатика программа Прикладная информатика в электронной экономике

Соответствует РПД

« 03 » _____ 2020 г.
_____ /УМУ СГЭУ/

Зав. кафедрой _____ /С.И. Макаров/

Самара 2020

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Математика входит в обязательную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Последующие дисциплины по связям компетенций: Философия, Проектирование информационных систем, Дискретная математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Исследование операций и методы оптимизации, Эконометрика, Технологии Big Data, Экономическая теория, Экономика фирмы (предприятия), Техничко-экономическое обоснование ИТ-проектов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Математика в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
УК-1_ИДК1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.	УК1з1: Знает возможности обработки собранной информации для решения профессиональных задач.	УК1у1: Умеет систематизировать и интерпретировать полученную информацию для решения профессиональных задач.	УК1в1: Владеет приемами решения профессиональных задач на основе результатов, полученных в результате анализа и обработки собранной информации.
УК-1_ИДК2 Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	УК1з2: Знает способы систематизации разнородных данных, процедуры анализа проблем и принятия решений.	УК1у2: Умеет осуществлять эффективные процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	УК1в2: Владеет навыками анализа и систематизации данных
УК-1_ИДК3 Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	УК1з3 знает способы научного поиска и практической работы с информационными источниками.	УК1у3 Умеет использовать навыки научного поиска и методы принятия решений в профессиональной деятельности.	УК1в3 Владеет приемами научного поиска и методами принятия решений.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

в профессиональной деятельности;

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-1_ИДК1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	ОПК1з1: Знать основы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК1у1: Уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением теоретического и экспериментального исследования.	ОПК1в1: Владеть навыками теоретического и экспериментального исследования не стандартных объектов профессиональной деятельности.
ОПК-1_ИДК2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	ОПК1з2: Знать стандартные профессиональные задачи, методы математического анализа и моделирования.	ОПК1у2: Уметь использовать в профессиональной деятельности способности решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний.	ОПК1в2: Владеть приемами решения стандартных профессиональных задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний
ОПК-1_ИДК3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	ОПК1з3 знать особенности теоретического и экспериментального исследования объектов алгоритмами профессиональной деятельности.	ОПК1у3 уметь практически использовать навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	ОПК1в3 Владеть приемами исследования объектов профессиональной деятельности.

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-6_ИДК1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.	ОПК6з1: Знать современные программные продукты, реализующие основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и	ОПК6у1: Уметь применять современные программные продукты, реализующие методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования.	ОПК6в1: Владеть практическими навыками применения современных программных продуктов, реализующих методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования.

	имитационного моделирования		
ОПК-6_ИДК2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.	ОПК6з2: Знать основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.	ОПК6у2: Уметь использовать системный анализ и современный математически аппарат при расчете экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.	ОПК6в2: Владеть навыками расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.
ОПК-6_ИДК3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	ОПК6з3 Знает основные показатели результативности создания и применения информационных систем и технологий.	ОПК6у3 Умеет рассчитывать результативность создания и применения информационных систем и технологий.	ОПК6в3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.	
	Сем 1	Сем 2
Контактная работа, в том числе:	73.15/2.03	92.4/2.57
Занятия лекционного типа	36/1	36/1
Занятия семинарского типа	36/1	54/1.5
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	51.85/1.44	59.6/1.66
Промежуточная аттестация	19/0.53	28/0.78
Вид промежуточной аттестации: Экзамен, Зачет с оценкой	ЗачО	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	144	180
Зачетные единицы	4	5

заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.	
	Сем 1	Сем 2
Контактная работа, в том числе:	9.15/0.25	18.4/0.51

Занятия лекционного типа	4/0.11	8/0.22
Занятия семинарского типа	4/0.11	8/0.22
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	131.85/3.66	154.6/4.29
Промежуточная аттестация	3/0.08	7/0.19
Вид промежуточной аттестации: Экзамен, Зачет с оценкой	ЗачО	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	144	180
Зачетные единицы	4	5