

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 02.02.2021 10:25:22

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79fea1433ff3e83f1fc7e9279a031181baba

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

Институт Экономки предприятий

Кафедра Высшей математики и ЭММ

АННОТАЦИЯ

Наименование дисциплины Б1.Б.22 Методы оптимальных решений

Основная профессиональная образовательная программа Направление 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА программа "Прикладная информатика в электронной экономике"

Соответствует РПД

« 02 » 04 2020 г.

_____/УМУ СГЭУ/

Зав. кафедрой MS / Макаров С.И./

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

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Методы оптимальных решений входит в базовую часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Линейная алгебра, Экономическая теория, Математический анализ, Статистика

Последующие дисциплины по связям компетенций: Математическое моделирование и прогнозирование, Теория систем и системный анализ, Моделирование бизнес-процессов, Основы разработки мобильных приложений, Облачные технологии, Организация вычислительных процессов в облачных технологиях, Интеллектуальные информационные системы, Инженерия знаний, Проектирование поисковых машин в интернет, Программная инженерия, Техноэкономическое обоснование ИТ-проектов, Бизнес-планирование ИТ-проектов, Профессиональная этика, Технологии управления знаниями, Аудит качества информационных систем, Оценка качества информационных систем

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

Изучение дисциплины Методы оптимальных решений в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-2	ОПК2з1: теоретические основы математики, необходимые для сбора и обработки данных.	ОПК2у1: подобрать соответствующие математические модели при решении возникающих в процессе профессиональной деятельности социальноэкономических задач	ОПК2в1: начальными навыками математических знаний и умений и методами математического моделирования для решения возникающих в процессе профессиональной деятельности социальноэкономических задач

ОПК2з2: теоретические основы математики, необходимые для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач.	ОПК2у2: применять математические знания при решении возникающих в процессе профессиональной деятельности социальноэкономических задач.	ОПК2в2: навыками использования математических знаний и умений и методами математического моделирования для решения возникающих в процессе профессиональной деятельности социальноэкономических задач
---	--	--

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-20 - способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-20	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
	ПК-20з1: Методы выбора проектных решений	ПК-20у1: Обосновывать выбор проектных решений	ПК-20в1: Навыками обеспечения информационных систем
	ПК-20з2: методы и обосновывать выбор проектных решений	ПК-20у2: обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК-20в2: навыками математических методов для обеспечения информационных систем

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 4

Контактная работа, в том числе:	74.4/2.07	ПК-23 - способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
---------------------------------	-----------	---

Планируемые результаты обучения по программе ПК-23	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
	ПК-23з1: Методы системного подхода в решении прикладных задач ПК-23з2: математические методы в решении прикладных задач	ПК-23у1: Применять математические методы в прикладных задачах ПК-23у2: выбирать и применять математические методы в прикладных задачах	ПК-23в1: Методами формализации решения прикладных задач. ПК-23в2: системным подходом формализации решения прикладных задач.

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Занятия лекционного типа	36/1
Занятия семинарского типа	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	41.6/1.16
Промежуточная аттестация	28/0.78
Вид промежуточной аттестации: Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы Зачетные единицы	144 4

заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 4
Контактная работа, в том числе:	14.4/0.4
Занятия лекционного типа	4/0.11
Занятия семинарского типа	8/0.22
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	122.6/3.41
Промежуточная аттестация	7/0.19

Вид промежуточной аттестации: Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы Зачетные единицы	144 4