ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ьа60661853ff4e40d072e96f287dec042ccdeda6
Владелец: Бельский Сергей Михайлович
Лействителен с 31.10.2022 по 31.01.2024

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1. Цели освоения дисциплины «Математический анализ»

Цель изучения курса — изучение основных понятий и методов математического анализа; важнейших элементов дифференциального и интегрального исчисления; основ функциональных и степенных рядов для решения прикладных экономических и управленческих задач.

Задачи данной дисциплины заключаются

- в формировании у специалистов основ профессионального мастерства, базирующегося на активных и глубоких знаниях математики, точности мышления и стремления к познанию;
- выработке представлений о роли и месте математики в современной цивилизации и в мировой культуре;
- выработке умения логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении математических понятий и символов для выражения количественных и качественных отношений.

2. Место дисциплины «Математический анализ» в структуре ОПОП.

Дисциплина «Математический анализ» относится к Блоку 1 обязательной части (Б1.О.05) учебного плана направления подготовки бакалавра 38.03.01 "Экономика".

- 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенне с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы бакалавриата, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы:
- В результате освоения учебной дисциплины «Математический анализ» обеспечивается формирование учебных и профессиональных компетенций:
- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,
 применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4).

Наименование и код компетенции (Результаты освоения программы бакалавриата)

Индикатор достижения компетенций Составляющие результатов освоения Показатели оценивания (знания, умения, навыки)

Способен осуществлять	Знать: Основные источники получения профессиональной
поиск, критический	информации в глобальных компьютерных сетях.
анализ и синтез	Математические методы анализа экономических процессов,
информации, применять	их возможности и ограничения в применении.
системный подход для	Уметь: Анализировать рассматриваемые системы вне
решения поставленных	зависимости от природы и элементов посредством
задач (УК-1)	приближений основными математическими функциями.
	Формируемые навыки: проведение линейных и простых
	нелинейных аппроксимаций анализируемых экономических
	процессов.
способен на основе	Знать: основные модели поведения функций вблизи
описания экономических	экстремумов и точек разрыва.
процессов и явлений	Уметь: находить экстремумы и области разрыва функций, в
строить стандартные	том числе нескольких переменных.
теоретические и	Формируемые навыки: умения анализировать некоторые
эконометрические	экономические модели в областях экстремального и
модели, анализировать и	асимптотического поведения.
содержательно	
интерпретировать	
полученные результаты	
(ПК-4)	

Очная форма обучения

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем — лекционные занятия — 36 часов, практические занятия — 68 часов, форма контроля — зачет и экзаен (40 часов).

Самостоятельная работа – 108 часов.

Очно-заочная форма обучения

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем — лекционные занятия — 26 часов, практические занятия — 28 часов, форма контроля — зачет и экзамен (40 часов).

Самостоятельная работа – 158 часов.

Заочная форма обучения

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем — лекционные занятия — 10 часов, практические занятия — 18 часов, форма контроля — зачет и экзамен (13 часов).

Самостоятельная работа – 211 часов.