Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 04.08.2023 09:01:03
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Математическое моделирование и исследование операций в экономике
(наименование дисциплины)

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль)	Экономика и управление на предприятии

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	ознакомление студентов с основными математическими моделями и методами исследования операций, которые могут использоваться при анализе и решении широкого спектра экономических задач
Задачи изучения дисциплины:	– изучение теоретических основ математического моделирования; – формирование практических навыков применения математических методов для нахождения решений задач исследования операций в экономике, анализа полученных результатов; – формирование умения решать задачи исследования операций с использованием ЭВМ, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-2	Способен осуществлять расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации.	ПК-2.1. Формирует и проверяет планы финансово-экономического развития организации. ПК-2.2. Осуществляет выбор и применение статистических, экономико-математических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации. ПК-2.3. Проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов. ПК-2.4. Осуществляет расчет влияния внутренних и внешних факторов на экономические	**Знать:** 1.методы экономико-математического моделирования. **Уметь:** 1.строить стандартные теоретические и эконометрические модели и интерпретировать полученные результаты. **Владеть навыками:** 1.выбора и применения статистических и экономико-математических методов анализа количественных и качественных показателей деятельности организации.

		показатели организации. ПК-2.5. Определяет экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения инновационных технологий. ПК-2.6. Проводит экономический анализ хозяйственной и финансово-хозяйственной деятельности организации и готовит отчеты. ПК-2.7. Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации. ПК-2.8. Проводит совершенствование форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации.	

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математическое моделирование и исследование операций в экономике» (Б1.В.18) входит в формируемую участниками образовательных отношений часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Изучение курса связано с дисциплинами: «Математический анализ», «Информатика».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины, являются необходимыми для изучения дисциплин: «Планирование на предприятии (организации)», «Логистика и управление цепями поставок», при выполнении выпускной квалификационной работы.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Математическое программирование;

Раздел 2. Прикладные экономико-математические модели.

Форма промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой.