Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 26.09.2023 05:28:52
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;<br>– формирование практических навыков применения математических методов для нахождения решений задач исследования операций в экономике, анализа полученных результатов;<br>– 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.<br>ПК-2.2. Осуществляет выбор и применение статистических, экономико-математических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации.<br>ПК-2.3. Проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов.<br>ПК-2.4. Осуществляет расчет влияния внутренних и внешних факторов на экономические показатели организации. | **Знать:**<br>1.методы экономико-математического моделирования.<br>**Уметь:**<br>1.строить стандартные теоретические и эконометрические модели и интерпретировать полученные результаты.<br>**Владеть навыками:**<br>1.выбора и применения статистических и экономико-математических методов анализа количественных и качественных показателей деятельности организации. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ПК-2.5. Определяет экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения инновационных технологий.<br>ПК-2.6. Проводит экономический анализ хозяйственной и финансово-хозяйственной деятельности организации и готовит отчеты.<br>ПК-2.7. Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации.<br>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» (Б1.1.В.ДВ.04.01) входит в формируемую участниками образовательных отношений часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Изучение курса связано с дисциплинами: «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика».

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.