Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.11.2026 10:55:36
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Методы оптимизации и исследование операций

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целями изучения дисциплины «Методы оптимизации и исследование операций» является: 1. формирование у будущих бакалавров фундаментальных теоретических знаний в области математических методов оптимизации управленческих решений; 2. обеспечение требований стандарта; 3. формирование профессиональных навыков по изучению, анализу и оптимизации экономических процессов и систем, сводящихся к задачам исследования операций; 4.изучить и освоить возможности современных пакетов прикладных программ, используемых при проведении экономических расчетов и обработке экономической информации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.05.10 относится к базовой части профессионального цикла основной образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Прикладная информатика» направления 09.03.03 «Прикладная информатика в экономике». Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе освоения студентами «Теория вероятностей и математическая статистика», «Математика». Дисциплина «Эконометрики» является основой изучения следующих дисциплин «Теория систем и системный анализ».

Изучение дисциплины осуществляется: - для студентов очной формы обучения в 5 семестре; - для студентов заочной формы обучения в 3 семестре; - для студентов очно-заочной формы обучения в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

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

ОПК-6.1 Легко манипулирует основами теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.

ОПК-6.2 Грамотно пользуется методами 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.

ОПК-6.3 Проводит инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 5 ЗЕ (180 академ. часов).

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Введение Тема 1. Цель исследования операций. Общая постановка задач исследования операций. Линейное программирование. Целочисленное программирование.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации– экзамен

7. Авторы: Доцент, к.п.н, _____ Бакашева А.Б.
(подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 5 от 23.01.2026 г.