Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Бауди
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2025 15:01:44
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Исследование операций и методы оптимизации

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины «Исследование операций и методы оптимизации» - обеспечить студентов математическими методами для решения оптимизационных задач в экономике с последующим анализом решения. Усвоение методов необходимо для дальнейшего углубленного изучения отраслевых экономических дисциплин.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Исследование операций и методы оптимизации» относится к обязательной части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучению данной учебной дисциплины по очной форме предшествует освоение следующих учебных дисциплин: «Математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Численные методы в экономике». Параллельно с учебной дисциплиной «Исследование операций и методы оптимизации» изучаются дисциплины: «Экономика и организация предприятия», «Математическое и имитационное моделирование».

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

УК-11. Способность к постановке целей и задач исследований, выбору оптимальных путей и методов их достижения.

ПК-8. Способность использовать современные информационные системы для решения задач предметной области, в том числе отечественного производства.

Знать: основные информационных технологиях и программных средствах, позволяющих их использовать.

Уметь: рационально выбирать информационные технологии и реализующие их программные средства, в том числе, с учетом страны происхождения программных средств.

Владеть: современные информационные технологии и программные средства при решении задач разработки программного обеспечения для экономических и финансовых приложений.

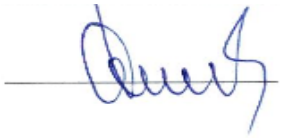
4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 5 з.е, (180 часа), заочно 5 з.е, (180 часа).

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Линейное программирование. Многокритериальные задачи исследования операций.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации– зачет и экзамен

7. Авторы: Доцент, к.п.н  Исаева Л.М.

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 30.05.2025 г.

Заведующий кафедрой  Юшаев С.-Э.С.-М., к.ф.-м.н., доцент.