

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Батирбекович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.07.2023 18:00:54  
Уникальный программный ключ:  
442c337cd125e1d014f61708e9d813e503697764

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ): «Исследование операций и методы оптимизации»

### 1. Цель освоения дисциплины (модуля)

- изучения дисциплины является формирование фундаментальных теоретических знаний в области математических методов оптимизации управленческих решений;
- формирование профессиональных навыков по изучению, анализу и оптимизации экономических процессов и систем, сводящихся к задачам исследования операций;
- изучение и освоение возможности современных пакетов прикладных программ, используемых при проведении экономических расчетов и обработке экономической информации.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Исследование операций и методов оптимизации» относится к дисциплине по выбору к предметно-методическому модулю по профилю «Информатика» (Б1.О.09.09) образовательной программы: 44.03.05 Педагогическое образование «Математика и информатика».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ПК-1: Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач;

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать: математический анализ, теорию вероятностей и математическую статистику, основы программирования, а также навыки решения задач, рассматриваемых в этих дисциплинах, основы элементарной математики, алгебры и математического анализа.

- Уметь: использовать основные законы естественно-научных дисциплин для понимания преподаваемой дисциплины.
- Владеть: навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

### 5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Тема 1. Введение

Тема 2. Графический метод решения ЗЛП;

Тема 3. Симплексный метод решения ЗЛП;


Тема 4. Двойственные задачи;

### 6. Формы контроля успеваемости: зачет для студентов очной формы обучения

### 7. Авторы: Бакашева Аймани Бураевна, канд. пед. наук, доцент

Программа одобрена на заседании кафедры математического анализа протокол № 8 от « 28 » апреля 2023 г.

и.о. заведующего кафедрой



(подпись)

Шихада А.М., канд. тех. наук