



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Исследование операций

(наименование учебной дисциплины)

Блок: вариативный (Б1.В)

Модуль обязательных дисциплин (профиль "Математика")

1. Цель и задачи дисциплины
<p>Цель: формирование систематизированных знаний в области исследования операций в части принятия решений и моделирования стратегий оптимального распределения ресурсов, с учетом принципов линейного программирования, алгоритмов двойственности и сетевого планирования.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none">– сформировать понятийный аппарат исследования операций, знания методических и информационных подходов к разработке, проектированию и реализации оптимальных стратегических решений;– сформировать навыки работы с аппаратом симплексного метода для моделирования поиска ситуаций равновесия;– ознакомить с особенностями и возможностями сетевого моделирования в области исследования операций;– сформировать умение моделировать операции и подходы к их исследованию на основе принципа оптимального распределения ресурсов;– способствовать развитию компетенций педагога в области информационного модернизирования исследования операций.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
Дисциплина "Исследование операций" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Математика"), код: Б1.В.01.
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Изучение дисциплины "Исследование операций" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
ПК-14 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности
ПК-8 Способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
4 зачетные (-ых) единиц (-ы) (144 ч.), включая промежуточную аттестацию.

Формы контроля.
Экзамен
Содержание дисциплины.
Раздел 1. Исследование операций и линейное программирование
1.2 Графический метод решения задач линейного программирования