



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 модерирования 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.
2.1. Информационный анализ оптимального плана
3.1. Принципы построения сетевых моделей
1.1. Задачи распределения производственных ресурсов
3.2. Расчет временных параметров сетевого графика
1.2 Графический метод решения задач линейного программирования
2.2. Формулировка и решение двойственных задач