



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")

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
<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"><li>– сформировать понятийный аппарат исследования операций, знания методических и информационных подходов к разработке, проектированию и реализации оптимальных стратегических решений;</li><li>– сформировать навыки работы с аппаратом симплексного метода для моделирования поиска ситуаций равновесия;</li><li>– ознакомить с особенностями и возможностями сетевого моделирования в области исследования операций;</li><li>– сформировать умение моделировать операции и подходы к их исследованию на основе принципа оптимального распределения ресурсов;</li><li>– способствовать развитию компетенций педагога в области информационного модерирования исследования операций</li></ul>
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
Дисциплина "Исследование операций" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Математика"), код: Б1.В.01.
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
Изучение дисциплины "Исследование операций" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
<b>ПК-14 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности</b>
<b>ПК-8 Способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития</b>
<b>4. Структура дисциплины</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>
4 зачетные (-ых) единиц (-ы) (144 ч.), включая промежуточную аттестацию.

<b>Формы контроля.</b>
Экзамен
<b>Содержание дисциплины.</b>
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