Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 13.07.2023 10:17:26
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Исследование операций
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (Специальность)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	– освоение студентами методологических основ, моделей и алгоритмов исследования операций, которые могут использоваться при анализе и решении широкого спектра задач обработки информации и управления
Задачи изучения дисциплины:	– изучение теоретических основ построения математических моделей операций; – изучение методов нахождения оптимальных решений; – приобретение практических умений и навыков постановки задачи исследования, построения математической модели операции, применения математических методов и вычислительных средств для получения и анализа оптимального решения.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	**ОПК-1.1**. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности **ОПК-1.2**. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности **ОПК-1.3**. Использует естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности	**Знать:** – методы динамического программирования. **Уметь:** – решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. **Владеть:** – методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Исследование операций» (Б1.О.23) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Динамическое программирование.

Раздел 2. Теория игр.

Раздел 3. Элементы теории массового обслуживания.

Форма промежуточной аттестации

Зачёт.