

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.В.ДВ.12.1 Исследование операций

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины - изучение методологических основ исследования операций, а также конкретных задач, методов, моделей и алгоритмов, встречающихся и используемых в разработках автоматизированных систем обработки информации и управления.

Формируемые компетенции:

ДПК-4 способностью применять методы математики, физики, теории управления, теории и технологии программирования, используя основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основы построения изображений геометрических моделей пространства, способы решения технических задач графическим путем и требования стандартов к выполнению чертежей и схем;

Уметь: определять геометрические формы простых деталей и сборочных единиц по их изображениям;

Владеть: основами построения изображений геометрических моделей пространства, способами решения технических задач графическим путем и требованиями стандартов к выполнению чертежей и схем.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Описание множества и действий групп.

Раздел 2. Интегральные критерии в алгоритмах исследования операций.

Раздел 3. Линейные представления групп.

Раздел 4. Аксиомы линейности.

Раздел 5. Алгебраическое и геометрическое представления линейных оптимальных моделей.

Раздел 7. Модели массового обслуживания.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(5).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.