

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Исследование операций при управлении предприятиями»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль Проектирование информационно-аналитических систем
высокотехнологичных производств
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

- овладение базовыми знаниями в области исследования операций и математической теории оптимизации;
- формирование научного представления о методах оптимизации и исследования операций и применения изученных методов для построения и разработки математических моделей принятия оптимальных решений.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных положений и методов математической теории– оптимизации и исследования операций;
- овладение студентами методами исследования операций, позволяющими строить математические модели принятия оптимальных решений;
- получение навыков по созданию, анализу и использованию моделей задач исследования операций с целью прогнозирования и оптимизации процессов, связанных с различными сферами человеческой деятельности;
- получение навыков поиска оптимальных управленческих решений с использованием современных прикладных программных продуктов;
- формирование логического мышления и навыков математического исследования и моделирования при управлении социально-экономическими процессами.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, собирать

детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика, формировать бизнес-требования заинтересованных лиц к информационной системе

ПК-5 - Способность моделировать прикладные бизнес-процессы в проектной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен