

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Исследование операций»

по основной образовательной программе бакалавриата
38.03.05 «Бизнес- информатика»

1. Цель дисциплины

Целями освоения дисциплины «Исследование операций» являются:

- формирование у студентов системы знаний о сущности и методах операционного исследования, методах построения и расчета математических моделей экономических систем;
- формирование навыков проведения операционных исследований и решения прикладных задач в различных предметных областях экономики на основе современных математических методов оптимизации управленческих решений.

Задачами являются:

- дать общие представления о современных математических методах, используемых при анализе, проектировании и управлении социально-экономическими системами;
- изучить основные математические методы, используемые при анализе и оптимизации бизнес-процессов предприятий и организаций;
- научить самостоятельно проводить операционные исследования, формировать и исследовать математические модели бизнес-процессов и получать с помощью построенных моделей оптимальные управленческие решения

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);
- умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов (ПК-16)

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 часа)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

- **Модуль 1.** Основные понятия и этапы операционного исследования. Модели и методы математического программирования;
- **Модуль 2** Специальные математические модели экономических систем;
- **Модуль 3** Имитационное моделирование экономических процессов.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен

Разработал
Профессор кафедры ИСЭ

 А.Г. Блем

Проверил
Декан ФИТ

 Е. А. Зрюмов

