

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Оптимизация эффективности, качества и надежности при разработке ИС»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль Системы автоматизации проектирования и разработки информационных систем

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Изучение методов, моделей, алгоритмов и программных средств оптимизации для принятия оптимальных решений при проектировании ИС с точки зрения повышения качества, эффективности и надежности их функционирования.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных методов и алгоритмов оптимизации при проектировании ИС;
- изучение модели чувствительности для оценки качества функционирования ИС;
- изучение основных характеристик надежности функционирования сложных систем;
- изучение математических моделей систем массового обслуживания.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - Способен проводить оценку осуществимости функционирования и сопровождения информационной системы

ПК-1 - Способен выполнять синтез требований к программному продукту и декомпозицию программного средства на компоненты

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет