АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Оптимизация в программном инжиниринге»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Управление программным инжинирингом

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов умений и навыков постановки оптимизационной задачи, выбора наилучшего метода ее решения и практической реализации соответствующего алгоритма.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ поиска оптимальных решений в программном инжиниринге;
- применение оптимизационных методов для решения практических задач.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-2 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен, курсовой проект