

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 «Инструментальное программное обеспечение решения инженерных задач»

по направлению подготовки магистратуры

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки

«Информационные системы и базы данных»

1. Основные разделы дисциплины

Понятие исследования и проектирования в инженерии.

Программное обеспечение для расчетов, исследований и проектирования в инженерных задачах.

Понятие инженерного проектирования и автоматизированного проектирования.

Системы автоматизированного проектирования.

Структура САПР. Разновидности САПР.

CALS – технологии

Математические пакеты для решения инженерных задач.

Примеры математического моделирования в инженерных задачах.

CASE-средства. Общая характеристика и классификация.

Технологии внедрения и направление развития CASE-средств.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 4 зачетные единицы

Всего часов – 144 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

лекций – 18 час.

Лабораторных работ – 36 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Подготовка к экзамену – 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

Экзамен – 4 семестр