

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Применение ЭВМ в инженерных расчетах

НАПРАВЛЕНИЕ 27.03.02 Управление качеством

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Управление качеством в социально-экономических системах

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра высшей математики и информатики

*Цели освоения дисциплины:*

формирование у студентов навыков квалифицированной работы на современных компьютерах, их обслуживания, программирования и использование результатов в последующей образовательной и профессиональной деятельности.

*Результаты обучения:*

**Знать:**

- стандартные программные средства в инженерной деятельности.

**Уметь:**

- выполнять обобщение и систематизацию технических данных.

**Владеть:**

- навыками применения стандартных программных средств;
- основами автоматизации решения инженерных задач вычислительного характера.

*Компетенции:* ОПК-4.

*Распределение по курсу и семестру:*

| Курс | Семестр | Лекции | Практики | Лабораторные работы | Курсовая работа | Вид аттестации |
|------|---------|--------|----------|---------------------|-----------------|----------------|
| 1    | 2       | -      | -        | 12                  | -               | зачет          |

*Содержание дисциплины:* Направления использования ЭВМ в инженерной деятельности. Обзор и классификация основных программ для инженерных расчетов. Форматирование технических текстов в MS Word, MS Excel. Основные статистические расчеты. Обработка и анализ данных измерений. Построение и форматирование диаграмм.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 2 зачетные единицы, 72 часа.