

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

ЭВМ и вычислительные системы

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: дать бакалаврам знания об ЭВМ, изучении основ программирования и работы в среде Windows, Word, Excel, КОМПАС, MatLab, AutoCAD.

Задачей изучения дисциплины является: приобрести знания и умения в области решения технических задач с помощью работы в среде Windows; изучить основы построения чертежей в КОМПАС и AutoCAD; изучить основы программирования в среде MatLab и решения математических задач; изучить программные среды Word, Excel.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Общие понятия ЭВМ;
- 2 - Работа в среде Word;
- 3 - Работа в среде Excel;
- 4 - Работа в среде КОМПАС;
- 5 - Работа в среде AutoCAD;
- 6 - Работа в среде MatLab.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
- ОПК-2 - способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
- ПК-4 - способность к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата

4. Вид промежуточной аттестации: зачет