

«СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины – изучение информационных систем и технологий, связанных с обработкой графических данных, овладение принципами построения графических объектов, методами их редактирования, создание сложных графических объектов с помощью блоков и слоев с использованием существующих архивов с применением современных графических редакторов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части цикла Б.1.Б.11 ОПОП бакалавров.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Математика», «Инженерная графика», «Физика», «Электротехника и электроника», «Информационные технологии в технических системах».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ✓ готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации (ОПК-4);
- ✓ способностью использовать нормативные документы в своей деятельности (ОПК-8);
- ✓ способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9);
- ✓ способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ПК-7).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

Тема 1. Обзор систем подготовки проектной документации.

Тема 2. Общие сведения о приложении Microsoft Visio.

Тема 3. Общие сведения системе автоматизированного проектирования AutoCAD.

Тема 4. Общие сведения системе автоматизированного проектирования Компас.

Запуск и настройка программы. Интерфейс. Панели инструментов. Рисование схемы.

Тема 5. Фигуры и блок-схемы в Microsoft Visio

Тема 6. Слои, шаблоны в Microsoft Visio.

Тема 7. Оформление электротехнических чертежей

Тема 8. Построение электротехнических чертежей.

Тема 9. Построение и оформление алгоритмов.

Тема 10. Построение и оформление структурных схем.

Тема 11. Построение и оформление функциональных схем.

Тема 12. Построение и оформление принципиальных схем.