

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерная графика

Кафедра «Электропривод и системы автоматизации»

1. Цели и задачи дисциплины

Изучение основных правил и положений по разработке, оформлению конструкторской документации, удовлетворяющей требованиям современного производства. Приобретение опыта работы с системами автоматизированного проектирования и разработки (САПР) конструкторской документации.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Компьютерная графика» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины по выбору» для направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в период обучения на младших курсах в рамках дисциплин «Информатика» и «Инженерная графика». После освоения данной дисциплины студент подготовлен для изучения дисциплины «Презентация проектов» и выполнения бакалаврской выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции «ОПК-1 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- правила выполнения научно-технических отчетов.
Уметь:

- применять приемы компьютерной верстки при оформлении учебных работ и технической документации.
Владеть:
- пакетами прикладных программ для оформления учебных работ и технической документации.

Для компетенции «ПК-9 способность составлять и оформлять типовую техническую документацию»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- назначение и состав единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- правила выполнения чертежей, схем и текстовых документов в соответствии с ЕСКД.
Уметь:
- разрабатывать основные типы электрических схем по требованиям ЕСКД.
Владеть:
- пакетами прикладных программ для разработки электрических схем.

4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 часов)

5. Дополнительная информация:

Лекции читаются в учебных аудиториях, в которых предусмотрена возможность использования вспомогательных материально-технических средств обеспечения: мультимедийного проектора, экрана и переносного ноутбука. Лабораторные занятия проводятся в аудиториях, которые оснащены современными ПЭВМ, организованными в локальную вычислительную сеть с возможностью выхода в Интернет, с установленными комплексами специализированных программных средств.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Зачет в форме компьютерного тестирования.