

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ
«Системы автоматизированного проектирования»
для направления 44.03.04, профессиональное обучение
профиль: Электроника, радиотехника, связь

Краткая информационная справка

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования» изучается в 4-м семестре. Общая трудоемкость дисциплины 108 часа, в том числе: 42 ч. аудиторных и 30 ч. самостоятельной работы студентов. Аудиторные занятия включают в себя 12 ч. лекций, 30 ч. Лабораторных занятий.

Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка ответственных, самостоятельных, готовых к самосовершенствованию квалифицированных выпускников по направлению подготовки Электроника, радиотехника, связь. По окончании изучения дисциплины студенты получают законченное представление о графических пакетах прикладных программ, необходимых бакалавру педагогического образования в процессе его производственной деятельности.

При изучении дисциплины перед студентом стоят следующие задачи ее освоения:

1. изучение теоретических основ формирования графических моделей;
2. умение получать типовые варьируемые изображения промышленных изделий и инженерных сооружений с помощью компьютерных средств;
3. приобретение навыков работы с пакетом прикладных программ КОМПАС.

Дисциплина в структуре ООП направления

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин. Является дисциплиной по выбору студента в вариативной части. Изучается в 4 семестре.

Для изучения дисциплины необходимо:

знать:

- основные правила построения чертежей;
- принципы работы на компьютере;
- основные понятия и терминологию принятую в компьютерной графике;

уметь:

- использовать ГОСТы выполнения чертежей;
- создавать, редактировать и сохранять файлы на компьютере;

владеть:

- навыками построения чертежей;
- навыками работы на компьютере.

Дисциплина развивает, формирует компетенции, перечисленные в пункте 2.2., является итоговой для формирования компетенций:

1. Готовность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готов работать с компьютером как средством управления информацией (ОК-8).

Краткое описание дисциплины

Лекционный курс объемом 12 часов читается в 4-ом семестре. В нем рассматриваются классические разделы начертательной геометрии и инженерной графики, изучаются графические компьютерные программы и новые достижения в области компьютерной графики.

На лабораторных работах изучаются принципы и приемы работы в САПР КОМПАС 3D LT