

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:13

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da14344150627a10ee37e937a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Инженерная и компьютерная графика

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль подготовки: Технологии в нанoeлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	20	20	20	20
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	развитие личности обучающегося посредством формирования системы профессиональных знаний, умений и компетенций в области начертательной геометрии и инженерной графики.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

Знать:

знать правила построения чертежа детали, выбор главного вида, правила построения чертежа детали, выбор главного вида по ЕСКД при помощи САПР

Уметь:

уметь выполнить чертеж детали простой формы, нанести размеры объекта в системе автоматического проектирования

Владеть:

владеть навыками пространственного представления объекта по заданному чертежу в системе КОМПАС

ОПК-6: 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

Знать:

современные системы автоматизированного проектирования (САПР) и их средства, используемые для построения чертежей

Уметь:

использовать современные информационные технологии для работы с чертежами

Владеть:

навыками выполнения чертежей при помощи программных средств систем автоматического проектирования

ОПК-9: способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности

Знать:

знать виды компьютерной графики и основные программы для работы с ней, знать условные изображения и обозначения радио- и электронных элементов на чертеже

Уметь:

уметь самостоятельно работать на компьютере с различными объектами

Владеть:

владеть базовыми приемами работы в двумерной и трёхмерной среде проектирования при использовании современных графических редакторов систем автоматического проектирования

ПК-3: готовностью анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
Знать:
Правила оформления презентаций, докладов, отчетов в соответствии с единой системой конструкторской документации
Уметь:
уметь анализировать различные виды информации и представлять их в виде электроннографических чертежей
Владеть:
навыками составления электронных документов и чертежей