

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:21

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155027a0ee3e793a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра физики и нанотехнологий

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ Программные среды научного моделирования

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль подготовки: Технологии в микроэлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

курсовой проект 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд		
Неделя	18		18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	36	36	36	36	72	72
В том числе инт.	26	26	26	26	52	52
Итого ауд.	54	54	54	54	108	108
Контактная работа	54	54	54	54	108	108
Сам. работа	18	18	18	18	36	36
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	108	108	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 освоение технологии программного моделирования физических, технических и технологических процессов.

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:**

базовые средства выполнения и редактирования изображений и чертежей

основные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

современные средства автоматизированного выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

Уметь:

использовать базовые средства выполнения и редактирования изображений и чертежей

использовать основные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

использовать современные средства автоматизированного выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

Владеть:

навыками использования базовых средств выполнения и редактирования изображений и чертежей

навыками использования основных средств выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

навыками использования современных средств автоматизированного выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

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:**

средства получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

способы и средства получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

методы, способы и средства получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

Уметь:

применять средства получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

применять способы и средства получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

применять методы, способы и средства получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

Владеть:

базовыми навыками получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

навыками применения способов и средств получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

навыками применения методов, способов и средств получения, хранения, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате

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

основы работы в компьютерной среде, базовые методы информационных технологий

современные средства работы в компьютерной среде, основные методы информационных технологий

методику работы в компьютерной среде, современные методы информационных технологий

Уметь:

использовать компьютер и информационные технологии для программного моделирования физических процессов

использовать компьютер и информационные технологии для программного моделирования физических и технологических процессов
использовать компьютер и информационные технологии для программного моделирования физических, технических и технологических процессов
Владеть:
навыками компьютерного программного моделирования физических процессов
навыками компьютерного программного моделирования физических и технологических процессов
навыками компьютерного программного моделирования физических, технических и технологических процессов
ПК-3: готовностью анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
Знать:
основы анализа и систематизации результатов исследований и представления материалов в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
основные способы анализа и систематизации результатов исследований и представления материалов в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
методику анализа и систематизации результатов исследований и представления материалов в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
Уметь:
анализировать и систематизировать результаты исследований и представлять материалы в виде презентаций
анализировать и систематизировать результаты исследований и представлять материалы в виде научных отчетов, презентаций
анализировать и систематизировать результаты исследований и представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
Владеть:
навыками анализа и систематизации результатов исследований и представления материалов в виде презентаций
навыками анализа и систематизации результатов исследований и представления материалов в виде научных отчетов, презентаций
навыками анализа и систематизации результатов исследований и представления материалов в виде научных отчетов, публикаций, презентаций