

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:20

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021ab0ee3e793a19

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

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Основы технологии сборки и монтажа электронных устройств

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль подготовки: Технологии в нанoeлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рпд		
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является изучение программных сред научного моделирования процессов и явлений.
1.2	Задачами дисциплины являются:
1.3	- познакомить студентов с основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
1.4	- дать информацию о типовых программных средствах, применяемых при моделировании физических процессов и явлений;
1.5	- научить обоснованно выбирать конкретные программные средства моделирования, представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности****Знать:**

права, свободы и обязанности человека и гражданина

организацию судебных, правоприменительных и правоохранительных органов

правовые нормы действующего законодательства, регулирующие отношения в профессиональной сфере деятельности

Уметь:

защищать гражданские права

использовать нормативно-правовые знания в различных сферах профессиональной деятельности

использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности, понимать законы и другие нормативно-правовые акты, обеспечивать соблюдение законодательства, принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом, грамотно выражать и обосновывать свою точку зрения по актуальным и дискуссионным вопросам права, правильно составлять и оформлять юридические документы

Владеть:

навыками реализации и защиты своих прав

навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в различных сферах профессиональной деятельности

навыками анализа различных правовых явлений, юридических фактов, правовых норм и правовых отношений, анализа различных правовых ситуаций в профессиональной сфере деятельности

ОК-9: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий**Знать:**

Основы первой медицинской помощи

Основы первой медицинской помощи, методы защиты при чрезвычайных ситуациях

Основы первой медицинской помощи, методы защиты при чрезвычайных ситуациях, алгоритм действий при различных чрезвычайных ситуациях

Уметь:

В теории и на практике применять знания о методах защиты при чрезвычайных ситуациях

В теории и на практике применять знания о методах защиты при чрезвычайных ситуациях, оказать первую доврачебную медицинскую помощь

В теории и на практике применять знания о методах защиты при чрезвычайных ситуациях, оказать первую доврачебную медицинскую помощь при трамвах и других непредвиденных чрезвычайных ситуациях

Владеть:

Основными методами защиты в условиях чрезвычайной ситуации

Основными методами защиты в условиях чрезвычайной ситуации, основными приемами медицинской помощи

Основными методами защиты в условиях чрезвычайной ситуации, основными приемами медицинской помощи, алгоритмом действия при различных чрезвычайных ситуациях

ПК-4: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов**Знать:**

термины и определения

содержание предварительного технико-экономического обоснования радиотехнических устройств

содержание предварительного технико-экономического обоснования систем

Уметь:
проводить технико-экономическое обоснование проектов радиотехнических устройств
проводить технико-экономическое обоснование проектов систем
анализировать технико-экономическое обоснование проектов
Владеть:
понятийным аппаратом
методами предварительного технико-экономического обоснования
навыками предварительного технико-экономического обоснования
ПК-5: готовностью выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Знать:
методы сбора и анализа данных, необходимых для расчета, проектирования и разработки устройств радиотехнических систем
основные критерии, характеризующие технико-экономические преимущества проектируемых устройств
методы оценки исходных данных для расчета, проектирования и разработки устройств радиотехнических систем
Уметь:
разрабатывать методы анализа данных, необходимых для расчета, проектирования и разработки устройств радиотехнических систем
использовать основные критерии, характеризующие технико-экономические преимущества проектируемых устройств радиотехнических систем
применять методы оценки исходных данных для расчета, проектирования и разработки устройств радиотехнических систем
Владеть:
навыками сбора и анализа данных, необходимых для расчета, проектирования и разработки устройств
навыками использования основных критериев, характеризующих технико-экономические преимущества
навыки применения методов оценки исходных данных для расчета, проектирования и разработки устройств радиотехнических систем
ПК-6: способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы
Знать:
методы составления аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы
методы подготовки публикаций результатов исследований, разработок в виде презентаций, статей и докладов
методы составления аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, методы подготовки публикаций результатов исследований, разработок в виде презентаций, статей и докладов
Уметь:
применять методы составления аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы
применять методы подготовки публикаций результатов исследований, разработок в виде презентаций, статей и докладов
применять методы составления аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, методы подготовки публикаций результатов исследований, разработок в виде презентаций, статей и докладов
Владеть:
методами подготовки публикаций результатов исследований, разработок в виде презентаций, статей и докладов
методами составления аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы
методами составления аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, методами подготовки публикаций результатов исследований, разработок в виде презентаций, статей