

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:30:30

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021a6ee5e793a19

## 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 преддипломная практика

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль подготовки: Технологии в нанoeлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 7,5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 8

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	14			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Сам. работа	270	270	270	270
Итого	270	270	270	270

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	получение практических навыков и опыта профессиональной деятельности, завершающих формирование предусмотренных рабочим учебным планом компетенций.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б2.П
--------------------	------

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

**ОПК-2: способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат**

**Знать:**

базовые инструменты физико-математического аппарата, применяемого в сфере профессиональной деятельности

основные инструменты физико-математического аппарата, применяемого в сфере профессиональной деятельности

современный физико-математический аппарат, применяемый в сфере профессиональной деятельности

**Уметь:**

использовать базовые инструменты физико-математического аппарата, применяемого в сфере профессиональной деятельности

использовать основные инструменты физико-математического аппарата, применяемого в сфере профессиональной деятельности

использовать современный физико-математический аппарат, применяемый в сфере профессиональной деятельности

**Владеть:**

навыками использования базовых инструментов физико-математического аппарата, применяемого в сфере профессиональной деятельности

навыками использования основных инструментов физико-математического аппарата, применяемого в сфере профессиональной деятельности

навыками использования современного физико-математического аппарата, применяемого в сфере профессиональной деятельности

**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-5: способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных**

**Знать:**

базовые приемы обработки экспериментальных данных

базовые приемы обработки и представления экспериментальных данных

основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

**Уметь:**

применять базовые приемы обработки экспериментальных данных

применять базовые приемы обработки и представления экспериментальных данных

применять основные приемы обработки и представления экспериментальных данных
<b>Владеть:</b>
навыками использования базовых приемов обработки экспериментальных данных
навыками использования базовых приемов обработки и представления экспериментальных данных
навыками использования основных приемов обработки и представления экспериментальных данных
<b>ОПК-8: способностью использовать нормативные документы в своей деятельности</b>
<b>Знать:</b>
базовые нормативные документы в области своей профессиональной области
основные нормативные документы в области своей профессиональной области
современные нормативные документы в области своей профессиональной област
<b>Уметь:</b>
способностью использовать базовые нормативные документы в области своей профессиональной области
способностью использовать основные нормативные документы в области своей профессиональной области
способностью использовать современные нормативные документы в области своей профессиональной области
<b>Владеть:</b>
навыками использования базовых нормативных документов в области своей профессиональной области
навыками использования основных нормативных документов в области своей профессиональной области
навыками использования современных нормативных документов в области своей профессиональной области
<b>ОПК-9: способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
основные приёмы работы с компьютером
методы информационных технологий
требования информационной безопасности
<b>Уметь:</b>
использовать компьютер
применять методы информационных технологий
выполнять требования информационной безопасности
<b>Владеть:</b>
навыками работы с компьютером
навыками использования информационных технологий
навыками соблюдения основных требований информационной безопасности
<b>ПК-2: способностью аргументированно выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения</b>
<b>Знать:</b>
методики экспериментального исследования параметров и характеристик базовых приборов электроники
методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники различного функционального назначения
методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения
<b>Уметь:</b>
применять методики экспериментального исследования параметров и характеристик базовых приборов электроники
применять методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники
применять методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения
<b>Владеть:</b>
навыками аргументированного выбора и практической реализации эффективных методик экспериментального исследования параметров и характеристик базовых приборов электроники
навыками аргументированного выбора и практической реализации эффективных методик экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники
навыками аргументированного выбора и практической реализации эффективных методик экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения

<b>ПК-3: готовностью анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций</b>
<b>Знать:</b>
порядок представления материалов в виде научных отчетов, презентаций и публикаций
базовые подходы к анализу и систематизации результатов исследований
методы анализа и систематизации результатов исследований
<b>Уметь:</b>
представлять материалы в виде научных отчетов, презентаций и публикаций
базовые подходы к анализу и систематизации результатов исследований
методы анализа и систематизации результатов исследований
<b>Владеть:</b>
представлять материалы в виде научных отчетов, презентаций и публикаций
применять базовые подходы к анализу и систематизации результатов исследований
применять методы анализа и систематизации результатов исследований
<b>ПК-4: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов</b>
<b>Знать:</b>
порядок технического обоснования проектов
порядок экономического обоснования проектов
методику технико-экономического обоснования проектов
<b>Уметь:</b>
применять приёмы технического обоснования проектов
применять приёмы экономического обоснования проектов
применять методику технико-экономического обоснования проектов
<b>Владеть:</b>
навыками проведения предварительного технического обоснования проектов
навыками проведения предварительного экономического обоснования проектов
навыками проведения технико-экономического обоснования проектов
<b>ПК-6: способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы</b>
<b>Знать:</b>
порядок разработки проектной документации
порядок разработки проектной и технической документации
порядок разработки проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ
<b>Уметь:</b>
разрабатывать проектную документацию
разрабатывать проектную и техническую документацию
разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы
<b>Владеть:</b>
навыками разработки проектной документации
навыками разработки проектной и технической документации
навыками разработки проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ
<b>ПК-7: готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</b>
<b>Знать:</b>
стандарты, регламентирующие разрабатываемые проекты и техническую документацию
стандарты и технические условия регламентирующие разрабатываемые проекты и техническую документацию
стандарты, технические условия и другие нормативные документы, регламентирующие разрабатываемые проекты и техническую документацию
<b>Уметь:</b>
применять стандарты для контроля разрабатываемых проектов и технической документации
применять стандарты и технические условия для контроля разрабатываемых проектов и технической документации
применять стандарты, технические условия и другие нормативные документы для контроля разрабатываемых проектов и технической документации

<b>Владеть:</b>
навыками контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам
навыками контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам и техническим условиям
навыками контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам