

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:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021a06e51e731a19

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

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль подготовки: Технологии в микроэлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 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
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	получение профессиональных умений, навыков и опыта, необходимы для завершения формирования 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)**ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию**

Знать:
- структуру познавательной деятельности и условия ее организации;
- содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности;
- характеристики и механизмы процессов саморазвития и самореализации личности;
Уметь:
ставить цели и задачи профессионального и личностного самообразования
построить индивидуальную траекторию интеллектуального, общекультурного и профессионального развития;
самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
Владеть:
формами и приемами самоорганизации и самообразования;
способен планировать и осуществлять деятельность, направленную на самоорганизацию и самообразование;
способен к реализации траектории личностного развития, профессионального роста и профессиональной мобильности.

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

Знать:
основы организации производства и систем управления на данном предприятии
основные методы и средства измерения, применяемые на данном предприятии
комплекс мероприятий по охране труда и технике безопасности на данном предприятии
Уметь:
применять методы и средства измерения физических величин на участке прохождения практики
применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства
определять рациональные пути решения проблем развития технологического базиса СВЧ электроники и наноэлектроники на основе анализа их естественнонаучной сущности
Владеть:
современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации на данном предприятии
методами обработки и оценки погрешности результатов измерений на участке прохождения практики
навыками применения современного физико-математического аппарата для решения проблем развития технологического базиса СВЧ электроники и наноэлектроники

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-8: способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Знать:
- основы и нормативную базу;
- нормативные документы в своей профессиональной области;
- основы разработки проектной и технической документации в соответствии с нормативными документами;
Уметь:
- готов к использованию нормативных документов в своей профессиональной области;
- использовать нормативные документы в своей профессиональной области;
- производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
Владеть:
- навыками использования нормативных документов в своей профессиональной области;
- навыками разработки проектной и технической документации в соответствии с нормативными документами.
- способен к разработке проектной и технической документации в соответствии с нормативными документами;
ПК-3: готовностью анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
Знать:
- способы анализа состояния научно-технической проблемы путём подбора, изучения и систематизации литературных и патентных источников;
- методы организации и проведения экспериментальных исследований.
- знает методы анализа и систематизации результатов исследований;
Уметь:
- анализировать состояние научно-технической проблемы путём подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников;
- формировать цели исследования, планы по их реализации, осуществлять выбор методик и технических средств проведения экспериментальных работ;
- самостоятельно ставить цели исследования, формулировать личные планы их реализации, выбирать методику, приборное обеспечение и форму представления полученных данных;
Владеть:
- навыками изучения, критического анализа и систематизации литературных и патентных источников;
- навыками выбора технических средств и методик эксперимента, оценкой полученных научных результатов;
готов анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
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:
средства автоматизации расчета и проектирования аналоговых электронных приборов
средства автоматизации расчета и проектирования аналоговых электронных приборов, схем и устройств
средства автоматизации расчета и проектирования аналоговых электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения
Уметь:
применять средства автоматизации расчета и проектирования электронных приборов
применять средства автоматизации расчета и проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения
применять средства автоматизации расчета и проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения
Владеть:
навыками автоматизированного расчета и проектирования электронных приборов в соответствии с техническим заданием

навыками автоматизированного расчета и проектирования электронных приборов, схем и устройств в соответствии с техническим заданием
навыками автоматизированного расчета и проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием
ПК-7: готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Знать:
- стандарты, технические условия и другие нормативные документы и средства измерения в своей профессиональной области;
- методы контроля соответствия разрабатываемых проектов техническим условиям и другим нормативным документам с использованием средств измерения;
- методы работы со средствами измерения в своей профессиональной области;
Уметь:
- применять стандарты, технические условия и другие нормативные документы в своей профессиональной области;
- использовать средства измерения для контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
Владеть:
- навыками работы со стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами в своей профессиональной области;
- навыками контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- средствами измерения для контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.