

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 12:58:12

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7088acdb09ac3da14314155621a10ee37e75a15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Метрология, стандартизация и сертификация

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение основных положений метрологического обеспечения и измерительной техники в стране;
1.2	проведение анализа результатов измерений и оценки их погрешностей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.1
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1: Способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач****Знать:**

теоретические и методологические основания в области аттестации объектов информатизации

актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности

основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения

Уметь:

обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции практики аттестации объектов информатизации, руководствуясь известными российскими и международными актами по метрологии и стандартизации

проводить аудит информационной безопасности предприятий, организаций вне зависимости от их формы собственности и сферы деятельности на основании имеющихся стандартов ;

Применять российские и зарубежные стандарты в области защиты информационных систем

Владеть:

Навыками позволяющими обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции практики аттестации объектов информатизации, российскими и международными актами по метрологии и стандартизации

Методом проведения аудита информационной безопасности предприятий, организаций вне зависимости от их формы собственности и сферы деятельности на основании имеющихся стандартов

Теоретическими и методологическими основаниями в области аттестации объектов информатизации

ОПК-3: Способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач**Знать:**

положения электротехники, электроники и схемотехники

технологии построения электронных схем и порядок использования измерительного оборудования при экспериментальном исследовании электронной аппаратуры

Техническую документацию по настройке, эксплуатации и поддержанию в работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности с учетом установленных требований

Уметь:

Проводить сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности

Решать задачи по анализу и синтезу электрических цепей с использованием математических методов и вычислительной техники; работать с современной элементной базой электронной аппаратуры

использовать стандартные методы и средства проектирования цифровых узлов и устройств, в том числе для средств защиты информации.

Владеть:

Навыками чтения электронных схем и навыками использования измерительного оборудования при экспериментальном исследовании электронной аппаратуры

Навыками оценки быстродействия и оптимизации работы электронных схем на базе современной элементной базы

Методом анализа и синтеза электрических цепей с использованием математических методов и вычислительной техники

ПК-5: Способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации**Знать:**

классификацию мероприятий по защите информации

правила лицензирования и сертификации в области защиты информации

специальные защитные знаки и их классификацию

Уметь:

применять мероприятия по защите информации

применять правила лицензирования и сертификации в области защиты информации

разрабатывать структуру распределенных систем
Владеть:
Навыками применения мероприятий по защите информации
Методом формирования корпоративных информационных систем и области их применения
Методом испытаний объектов информатизации по требованиям защиты информации методом испытаний объектов информатизации по требованиям защиты информации