

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 12:59:15

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7089acdb09ac3da14314155621a10ee37e75a15

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 эксплуатационная практика

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	17			
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, закрепление, углубление и систематизация полученных в университете теоретических знаний, подбор необходимой информации для выполнения научно-исследовательской и выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-6: Способностью работать в коллективе , толерантно воспринимая социальные , культурные и иные различия****Знать:**

основные навыки, необходимые работникам для реализации аспектов своей профессиональной деятельности

основные задачи и методы управления малым коллективом

основные задачи своей деятельности в системах компьютерной безопасности с учетом взаимосвязей с другими областями деятельности и системами;

Уметь:

выделить значимые аспекты профессиональной деятельности и донести до работников как организации, так и ее партнеров;

использовать основные методы и приемы управления малым коллективом для решения задач обеспечения качества;

корректно формулировать задачи профессиональной деятельности, определять их взаимосвязи, строить модели систем задач;

Владеть:

способностью консультировать и прививать навыки работникам по аспектам своей профессиональной деятельности

основными навыками управления малым коллективом для эффективного решения задач качества

навыками анализа и диагностики причин появления проблем в рамках корректно поставленных задач в системах менеджмента качества

ОК-8: Способностью к самоорганизации и самообразованию**Знать:**

методы, средства и приемы определения сильных и слабых сторон для дальнейшего саморазвития, повышения квалификации и мастерства

основные приемы оценки достоинств и недостатков своих профессиональных качеств

основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и методы математического моделирования

Уметь:

идентифицировать нестандартные ситуации и определять методы принятия организационно управленческих решений

критически оценивать уровень профессиональной квалификации и выбирать методы и средства её повышения

намечать пути развития своих достоинств и устранения недостатков

Владеть:

методами саморазвития и средствами повышения квалификации и мастерства

средствами и методами развития достоинств и устранения недостатков

методами саморазвития и средствами повышения квалификации и мастерства

ПК-1: Способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации**Знать:**

основы теории криптографических алгоритмов и теории криптоанализа;

существующие типы алгоритмов криптопреобразования, области их применения, достоинства и недостатки;

основы компьютерной обработки данных, принципы структурной организации вычислительных систем и компьютерных сетей;

Уметь:

применять современные методы криптозащиты при исследовании и проектировании

реализовать прикладные задачи защиты информации на базе языков программирования и пакетов прикладных программ криптозащиты

выявлять угрозы и технические каналы утечки информации

Владеть:

навыками разработки алгоритмов шифрования и расшифрования
навыками построения криптосистем и оценки их эффективности
навыками выбора технических средств, обеспечения их аппаратной совместимости и конфигурации

ПК-2: Способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач

Знать:
базовый понятийный аппарат в области информационной безопасности
основные методы криптографической защиты информации
принципы, базовые концепции технологий программирования
Уметь:
разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы
самостоятельно построить алгоритм и выполнить его анализ
разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы
Владеть:
уверенно применять среду разработки Microsoft Visual Studio
составлять алгоритмы процедур и функций
Навыки по разработки информационно-логической, функциональной и объектно-ориентированную модели информационной системы

ПК-3: Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты

Знать:
виды, источники и носители защищаемой информации, основные угрозы безопасности информации
порядок администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты
основные проблемы при администрировании подсистемы информационной безопасности объекта защиты
Уметь:
применять виды и источники защищаемой информации, основные угрозы безопасности информации
использовать порядок администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты
самостоятельно определять проблемы при администрировании подсистемы информационной безопасности объекта защиты
Владеть:
методами и средствами обеспечения информационной безопасности
методами использования порядка администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты
методом определения проблемы при администрировании подсистемы информационной безопасности объекта защиты

ПК-6: Способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации

Знать:
классификацию вычислительных машин и основные характеристики различных классов ЭВМ и их архитектуру
архитектуру и возможности микропроцессорных комплектов, принципы построения и работы ЭВМ и их основных узлов.
основные типы моделей управления доступом
Уметь:
конфигурировать технические средства, обеспечивать их аппаратную совместимость
выбирать и использовать типовые технические средства информатизации
грамотно применять методы криптографической защиты
Владеть:
навыками применения полученных знаний к различным предметным областям
Владеть навыками выбора технических средств, обеспечения их аппаратной совместимости и конфигурации
навыками программирования прикладных задач