

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 проектно-технологическая практика

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рпд		
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является 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.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**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 своих достоинств и недостатков

основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и методы

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

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

правила безопасности при работе с электро- и радиотехническими устройствами

положения электротехники, электроники и схемотехники

основные свойства электрических цепей с использованием их математических моделей

Уметь:

выявлять неисправности приборов на уровне блоков

применять правила безопасности при работе с электро- и радиотехническими устройствами

применять основные свойства электрических цепей с использованием их математических моделей

Владеть:

навыками описания свойства электрических цепей с использованием их математических моделей.

навыками применения правил безопасности при работе с электро и радиотехническими устройствами

методами применения основных свойств электрических цепей с использованием их математических моделей

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

принципы, базовые концепции технологий программирования

сновные этапы и принципы создания программного продукта, различие между спецификацией и реализацией, конфиденциальность информации, повторное использование

информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы

Уметь:

ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные программные документы

работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные

информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы

Владеть:

Методами и средствами разработки и оформления технической документации

Навыками проектирования и разработки различных видов программного обеспечения на основе объектно-ориентированного подхода.

Методом применения среды разработки Microsoft Visual Studio
ПК-3: Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
Знать:
технологии разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах
основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации
основы объектно-ориентированного подхода к программированию
Уметь:
разрабатывать алгоритмы и программы, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах
администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
Применять средства отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах
Владеть:
Навыками разработки алгоритмов и программ, а так же методом отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах
Применять основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации
Навыками применения основ объектно-ориентированного подхода к программированию
ПСК-1.3: Способностью выполнять работу по самостоятельному построению алгоритмов, проведению их анализа и реализации в современных программных комплексах
Знать:
базовые структурные и объектно-ориентированные модели систем
базовые формальные модели данных
архитектуру приложений Информационных технологий
Уметь:
разрабатывать и реализовать ИТ
использовать основные модели информационных технологий и способы их применения для решения задач в предметных областях
самостоятельно построить алгоритм и выполнить его анализ
Владеть:
Навыками использования языков программирования C++, C#.
Навыками использования прикладного программного обеспечения Visual Studio.
Навыками использования языков процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня