

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.03.2018 11:06:53

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a0ee37e731a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Практический курс программирования

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Преподавание математики и физики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 9

зачет(ы) 7, 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		9 (5.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд		
Неделя	18		12		10			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лабораторные			24	24	30	30	54	54
Практические	36	36					36	36
В том числе инт.	12	12	8	8	10	10	30	30
Итого ауд.	36	36	24	24	30	30	90	90
Контактная работа	36	36	24	24	30	30	90	90
Сам. работа	36	36	12	12	6	6	54	54
Часы на контроль					36	36	36	36
Итого	72	72	36	36	72	72	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение знаний о возможностях современных языков программирования и формирование навыков написания программ на данном языке программирования для решения практических задач в области математики и физики.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
--------------------	-----

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

ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

Знать:

классификацию основных подходов к разработке программных средств

методику математического исследования прикладных задач

принципы логического и алгоритмического мышления, основные методы математического моделирования

Уметь:

анализировать полученные результаты и сделать выводы по поставленной задаче

проводить расчеты, получить количественные результаты

самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных (инженерных) задач

Владеть:

навыками применения возможностей встроенных библиотек для разработки приложений на базе объектно-ориентированного подхода

навыками составления и исследования математических моделей, решения прикладных математических задач

навыками использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности с использованием современных вычислительных машин