

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.03.2018 10:39:38

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b2f1a0ee57e758a19

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

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Языки и методы программирования

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки: Преподавание информатики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 9 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 5

зачет(ы) 4

курсовая работа 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
Неделя	18		18		18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36	72	72
Лабораторные	18	18	36	36	36	36	90	90
В том числе инт.	6	6	12	12	6	6	24	24
Итого ауд.	36	36	54	54	72	72	162	162
Контактная работа	36	36	54	54	72	72	162	162
Сам. работа	36	36	18	18	72	72	126	126
Часы на контроль					36	36	36	36
Итого	72	72	72	72	180	180	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение обучающимися навыков работы с динамическими структурами данных, знакомство обучающихся с объектно-ориентированным подходом к программированию и средствами его реализации в языке программирования, освоение визуальной технологии разработки Windows-приложений, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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

ДПК-1: Владеет основными положениями и методами классических разделов информатики и их практическим применением

Знать:

возможности языка программирования высокого уровня

структуры данных и базовые алгоритмы их обработки, применяемые в программировании

основы программирования

Уметь:

применять язык программирования высокого уровня для создания программ

применять структурированный подход к составлению алгоритмов и программ

применять основы ООП для составления программ

Владеть:

навыками применения возможностей языка программирования высокого уровня для создания программ

навыками выбора и применения различных структур данных в создаваемых программах

навыками использования языков и методов программирования

ПК-1: готовностью реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов

Знать:

основные понятия программирования

историю развития и сущность основных подходов к разработке программ

методы реализации процесса обработки информации в программах

Уметь:

применять основные конструкции и типы данных языка программирования

анализировать решаемую задачу с целью выбора структур данных и алгоритма её решения

наглядно демонстрировать результаты, полученные в ходе анализа задачи и создания прог

Владеть:

возможностями современных сред программирования

навыками доступного изложения принципов работы и технологии создания программы для решения учебных задач

средствами языков программирования и методов обработки структур данных