

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.01.2021 14:44:56

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a10ee57e751a19

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

Компьютерные средства организации и проведения олимпиад по информатике и ИКТ

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки: Преподавание информатики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	8			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	24	24	24	24
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	32	32	32	32
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Компьютерные средства организации и проведения олимпиад по информатике и ИКТ / сост. Гостева И.Н.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 04 декабря 2015 г. № 1426 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 11 января 2016 г. № 40536)

Рабочая программа дисциплины "Компьютерные средства организации и проведения олимпиад по информатике и ИКТ" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль Преподавание информатики

Составитель(и):

Гостева И.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение знаний и умений по работе с системами проведения олимпиад по информатике и ИКТ, формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления деятельности по организации и проведению данных олимпиад.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.9
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2: способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики****Знать:**

цели, задачи, структуру и особенности олимпиады школьников по информатике и ИКТ с использованием систем автоматической проверки решений

знать специфику работы учителя по организации и проведению олимпиад по информатике и ИКТ с использованием систем автоматической проверки решений

Уметь:

выявлять необходимый набор умений настройки системы проведения олимпиад по информатике и ИКТ

Владеть:

базовыми принципами организации и проведения олимпиад по информатике и ИКТ

методикой организации олимпиады по информатике и ИКТ с использованием компьютерных средств проверки решений

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Олимпиада по информатике и ИКТ как форма оценки образовательных достижений учащихся. Современная система проведения предметных олимпиад в РФ.	Раздел			
1.1	Современная система проведения предметных олимпиад в РФ. История проведения олимпиад по информатике. Специфика олимпиад по информатике и ИКТ.	Лаб	8	4	0
1.2	Представление олимпиад в сети. Знакомство с сайтом проведения всероссийской олимпиады по информатике и ИКТ	Лек	8	4	2
1.3	Требования к знаниям и умениям участников олимпиады. Структура олимпиадных заданий.	Лаб	8	2	0
1.4	Проанализировать существующие интернет олимпиады по Информатике и ИКТ для учащихся младших классов. Разработать виртуальную олимпиаду для младших школьников	Ср	8	4	0
1.5	Проанализировать сайты интернет олимпиад по Информатике и ИКТ. Подготовить отчет о предлагаемых в России и зарубежных интернет олимпиадах по информатике и ИКТ	Ср	8	2	0
1.6	Разработка олимпиад по информатике. Возрастная и технологическая ориентация олимпиад.	Лек	8	2	0

	Раздел 2. Обзор систем проведения и проверки олимпиад по информатике и ИКТ	Раздел			
2.1	Системы автоматической проверки решений олимпиадных задач	Лек	8	4	2
2.2	Настройка локальной и дистанционной системы проверки решений	Лек	8	2	0
2.3	Проанализировать существующие интернет системы проведения олимпиады	Лаб	8	4	0
2.4	Система проведения олимпиад Яндекс.Контест	Лаб	8	4	2
2.5	Разработка муниципального этапа олимпиады по информатике	Лаб	8	4	0
2.6	Настройка муниципальной олимпиады в системе проведения олимпиад Яндекс.контест -Ввод и настройка задач в систему	Лаб	8	4	2
2.7	Настройка муниципальной олимпиады в системе проведения олимпиад Яндекс.контест - ввод участников и редактирование данных	Лек	8	4	0
2.8	Проанализировать существующие интернет олимпиады по Информатике и ИКТ для обучающихся 5-8 классов. Разработать варианты олимпиады	Ср	8	4	0
2.9	Проанализировать задания Всероссийской Олимпиады школьников (заключительный этап) за последние 5 лет и выбрать задачи на перебор с возвратом	Ср	8	6	0
2.10	Проанализировать задания Всероссийской Олимпиады школьников (муниципальный этап и региональный этап Курская область) за последние 5 лет и выбрать задачи на перебор с возвратом	Ср	8	6	0
2.11	Проанализировать задания Всероссийской Олимпиады школьников (муниципальный этап и региональный этап Курская область) за последние 5 лет и выбрать задачи на Динамическое программирование	Ср	8	4	0
2.12	Проанализировать задания Всероссийской Олимпиады школьников (муниципальный этап и региональный этап Курская область) за последние 5 лет и выбрать задачи на алгоритмы на графах	Ср	8	4	0
2.13	Особенности разработки школьного этапа олимпиады по Информатике и ИКТ	Лаб	8	2	0
2.14	Разработка школьного этапа олимпиады по Информатике и ИКТ	Ср	8	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Компьютерные средства организации и проведения олимпиад по информатике и ИКТ» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Компьютерные средства организации и проведения олимпиад по информатике и ИКТ» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий

и информатизации образования от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Макарова Н. П. - Задачи районных олимпиад по программированию - Гродно: Гродненский ГОИПК и ПРР и СО, 2007.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=134242	1
Л1.2	Ларина Э. С. - Решение олимпиадных задач по информатике - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428806	1
6.1.2. Дополнительная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Брудно А. Л., Каплан Л. И., Наумов Б. Н. - Олимпиады по программированию для школьников - М.: Наука, 1985.		10
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Портал Всероссийской олимпиады школьников		
Э2	Международные предметные олимпиады		
Э3	Олимпиадная информатика		
Э4	Система проведения олимпиад по информатике и ИКТ Яндекс.Контест		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	Microsoft Windows		
7.3.1.2	Microsoft Office		
7.3.1.3	7-Zip		
7.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC		
7.3.1.5	Google Chrome		
7.3.1.6	PascalABC.NET		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	Электронная библиотечная система «Юрайт» - https://www.biblio-online.ru/		
7.3.2.2	Электронная библиотечная система КГУ - http://library-reader.kursksu.ru/		
7.3.2.3	Электронная библиотечная система «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/		
7.3.2.4	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» - http://biblioclub.ru/		
7.3.2.5	Научная электронная библиотека - http://www.elibrary.ru		
7.3.2.6	Российская государственная библиотека - http://www.rsl.ru		
7.3.2.7	http://tosolymp.ru – портал содержит всю необходимую информацию о Всероссийской олимпиаде школьников, в том числе и архивы заданий регионального и заключительного этапов последних лет. Некоторые сайты, посвященные школьным олимпиадам по информатике		
7.3.2.8	http://neerc.ifmo.ru/school Сайт содержит информацию обо всех проводимых Всероссийских и Санкт-Петербургских командных олимпиадах по программированию. Также есть информация по всем Всероссийским олимпиадам, Санкт-Петербургским районным и городским олимпиадам, некоторым сборам и международным олимпиадам.		
7.3.2.9	http://www.olympiads.ru Олимпиадная информатика. События, задачи, тесты, решения, комментарии. Неофициальный сайт научного комитета Всероссийской олимпиады по информатике.		
7.3.2.10	http://olympiads.win.tue.nl/loi/		
7.3.2.11	На данном сайте находятся архивы всех международных олимпиад школьников по информатике.		
7.3.2.12	http://contest.ur.ru/		
7.3.2.13	Уральские олимпиады. На этом сервере содержится информация об олимпиадах и конкурсах по программированию и математике, проходящих в Екатеринбурге. В частности, здесь содержится информация по студенческим чемпионатам Урала по программированию и областным олимпиадам по математике и информатике.		
7.3.2.14	http://www.soi.ch/		

7.3.2.1 5	Швейцарские Олимпиады по информатике
7.3.2.1 6	http://www.oi.edu.pl
7.3.2.1 7	Польские олимпиады по информатике
7.3.2.1 8	http://byoi.narod.ru/
7.3.2.1 9	Белорусские олимпиады по информатике

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 208 укомплектована учебной мебелью, проектором, ноутбуком.
7.2	Лаборатория информационной безопасности и вычислительных сетей для проведения лабораторных занятий - ауд. 198, укомплектована:
7.3	- Комплекты учебных столов и стульев;
7.4	- Комплекты компьютерных столов и стульев;
7.5	- Специализированное оборудование;
7.6	- Доска классная;
7.7	- Компьютеры;
7.8	- Мультимедийный проектор;
7.9	- Ноутбук.
7.10	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – ауд. 146, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.11	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, представленных комплектом мультимедийных презентаций.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При изучении дисциплины студенты на занятиях выполняют лабораторные работы.

В первом разделе: лабораторные работы посвящены изучению технической стороны организации олимпиады

Студенты под руководством преподавателя знакомятся с законодательством по олимпиадному движению, формах проведения олимпиад и т.д при этом основную информацию они находят на официальных сайтах олимпиад.

Во втором разделе: Используя методическое пособие студенты знакомятся с конкретными методами решения задач и применяют эти методы при выполнении индивидуальных заданий