

ВНУТРИКОЛЛЕДЖНЫЙ КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА «ИНФОРМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦ»

Харитонов Е.В., преподаватель
г. Красноярск, КГБПОУ «Красноярский колледж
радиоэлектроники и информационных технологий».
Email: priem@kraskrit.ru, тел: +7(391)298-52-01

В Красноярском колледже радиоэлектроники и информационных технологий ежегодно проходит внутриколледжный конкурс профессионального мастерства «Информатика без границ» среди учащихся второго курса колледжа всех специальностей и приурочен к Всемирному дню информации.

Цель конкурса - это развития творческих способностей, повышения образовательного уровня в области технических средств информатизации и информационных технологий, стимулирования творческого роста, выявления одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для исследовательской и производственной деятельности.

Задачами являются:

- повышение интереса к выбранной специальности и её социальной значимости;
- проверка способностей участников к профессиональной деятельности, анализу и проектированию результатов труда;
- расширение профессиональных компетенций по выбранной специальности;
- совершенствование навыков самостоятельной работы и развития профессионального мышления;
- развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных профессиональных ситуациях.

Конкурс проводится в два этапа: отборочный тур и очные соревнования.

Отборочный этап: в заочной форме (онлайн тестирование). Задание выполняется заочно в форме компьютерного тестирования на удаленном сервере Красноярского колледжа радиоэлектроники и информационных технологий. Результат этапа – зачет по сумме набранных участниками баллов. Максимальное количество баллов – 9. Онлайн тестирование отборочного этапа с использованием конкретных идентификационных параметров производится только один раз.

В отборочном этапе принимают участие все студенты второго курса колледжа.

Основной этап: в очной форме (выполнение заданий). Задание выполняется очно по заявленной теме: Технология и методы работы в рамках офисного пакета MS Power Point, Word и Excel. Результат этапа – зачет по сумме набранных участниками баллов. Максимальное количество баллов – 12,5. Данный этап предусматривает выполнение конкретных заданий с последующей оценкой качества, времени и критериев, проводимые в течение определенного периода времени и завершающиеся рейтинговой оценкой участников соревнования.

В основном этапе принимают участие по три студента с каждой специальности, набравшие максимальное количество баллов.

Конкурсная площадка с индивидуальным практическим заданием включает в себя модули:

Модуль 1. Создание презентации в Microsoft PowerPoint, посвященную информатике. Презентация должна быть отформатирована по указанным параметрам.

Модуль 2 состоит из двух заданий:

- Настройка программы Microsoft Word по указанным параметрам;
- Оформление подготовленного документа Microsoft Word с представленными требованиями.

Модуль 3 состоит из 2 заданий:

- Оформление таблицы по образцу в Microsoft Excel;
- Создание диаграммы Microsoft Excel по подготовленной таблице в соответствии с требованиями.

Регламент выполнения каждого индивидуального практического задания для каждого участника не должен превышать:

1 модуль (Microsoft PowerPoint) - 20 минут;

2 модуль (Microsoft Word) - 20 минут;

3 модуль (Microsoft Excel) - 20 минут.

Задание оценивается по балльной системе (Приложение 1).

Конкурсные задания выполняются на ПК (Приложение 2).

Критерии оценивания по каждому модулю конкурса

Модуль	Критерии	Баллы
Презентация "Информатика"	Обеспечен основной стиль заголовков: Шрифт Garamond, размер шрифта – 44 пт.	0,1
	Обеспечен основной стиль основного текста: Шрифт Garamond, размер шрифта - 28 пт, тип «Полужирный».	0,3
	Интервал между строками основного текста – одинарный	0,3
	Информация в презентации взята из предоставленных ресурсов	0,3
	Присутствуют слайды-разделители, предваряющие каждый раздел	0,5
	При демонстрации презентации используется анимация	0,5
	Презентация содержит номер слайда (на всех слайдах)	0,5
	Презентация содержит объекты SmartArt	0,5
	Презентация содержит таблицы и диаграммы	0,5
	Презентация содержит звуковую дорожку, которая играет на протяжении всей презентации	0,5
ИТОГО		4
Настройка программы	Добавлена новая кнопка «Создать новый документ»	0,1
	Добавлена новая кнопка «Отобразить все знаки»	0,1
	Добавлена новая кнопка «Формат по образцу»	0,1
	Добавлена новая кнопка «Оглавление»	0,1
	Добавлена новая кнопка «Таблица»	0,1
	Панель быстрого доступа размещена под лентой с вкладками	0,1
	В качестве автора текстовых документов отображается ФИО конкурсанта	0,1
	Гиперссылки в текстовых документах отображаются красным цветом	0,1
	Просмотренные гиперссылки в текстовых документах отображаются зелёным цветом	0,1
	Цветовая схема пользовательского оформления изменена на другую	0,1
	Программа требует точного написания буквы ё	0,1
Оформление документа (файл Задание Word.docx)	Поля документа имеют следующие размеры: • правое – 10 мм; • левое – 30 мм; • верхнее – 20 мм; • нижнее – 20 мм.	0,1
	Междустрочный интервал – 1.0	0,1
	Абзацный отступ равен 1,0 см по всему документу	0,2
	Выравнивание текста – по ширине	0,1
	Автоматическая расстановка переносов	0,2
	Шрифт основного текста Times New Roman, размер – 12	0,1
	Страницы документа пронумерованы	0,1
	Номер на титульной странице отсутствует	0,2
	Каждый новый раздел располагается на новой странице	0,1
	Верхний колонтитул содержит ФИО участника	0,1
	Для размещения каждого нового раздела применена команда "Разрыв страниц"	0,1
	Присутствует титульная страница из числа стандартных "Whisp"	0,1
	На титульной странице в поле Дата – текущее число	0,1
	На титульной странице в поле "Название документа" размещен текст : «Задание Word.docx»	0,1
	На титульной странице удалено поле "Подзаголовок документа"	0,1
	На титульной странице поле "Автор документа" задается автоматически (Ваши ФИО)	0,1
На титульной странице в поле "Организация" размещен текст - ККРИТ	0,1	

	Раздел «Вывод» размещен на новой странице	0,2
	Ориентация страницы с разделом «Вывод» - альбомная	0,2
	На странице с разделом «Вывод» текст размещен в две колонки	0,2
	Документ сохранен в формате DOC «... (ваше ФИО и группа)»	0,1
	Документ сохранен в формате PDF под именем «..._(ваше ФИО и группа)»	0,2
ИТОГО		4
<i>Расчет учебной нагрузки</i>	Лист назван «Задание 1»	0,1
	Таблица задана с помощью 5 строк и 8 столбцов	0,1
	Применена видимость границ	0,1
	Применена заливка к первой строке	0,1
	Данные первой строки выровнены по центру	0,1
	Ячейки заполнены произвольными данными, учтено, что каждый преподаватель имеет разное число групп	0,1
	Сумма часов по дисциплине рассчитана по формуле сумма=лекции+групп*(семинары+зачеты+консультации)	0,2
	Общая сумма подсчитана через автосуммирование	0,2
<i>Приём студентов по группам специальностей</i>	Лист назван «Задание 2»	0,1
	Таблица задана с помощью 7 строк и 3 столбцов	0,1
	Написан заголовок таблицы "Приём студентов по группам специальностей (тыс. чел.)"	0,1
	Применена видимость границ	0,1
	Подсчитан процент студентов по специальностям	0,5
	К значению процент студентов применен формат - процентный, 0 знаков после запятой	0,2
	Создана объемная круговая диаграмма, на которой отображены данные по приему студентов по группам специальности	0,5
	Форматирование гистограммы: Добавлен заголовок гистограммы	0,1
	Форматирование гистограммы: Добавлена легенда гистограммы	1,1
	Форматирование гистограммы: Добавлены подписи данных	0,2
	Форматирование гистограммы: Добавлены подписи категорий	0,2
	Наличие заливки на диаграмме	0,2
	Форматирование гистограммы: Выбран стиль оформления диаграммы.	
	Разрезанная круговая диаграмма	0,1
ИТОГО		4,5

Конкурсные задания

Модуль 1. Microsoft PowerPoint.**Время выполнения – 20 минут**

Разместите ваше ФИО и номер группы в нижнем колонтитуле всех слайдов, которые вы создаете в данном конкурсе.

Задание 1. Создание презентации

В текущем задании вам предлагается создать презентацию, посвященную информатике.

- 1 Создайте новую презентацию и назовите её *informatics.pptx*
- 2 Необходимо обеспечить, чтобы основной стиль заголовков был отформатирован со следующими параметрами:
 - Шрифт Garamond;
 - Размер шрифта заголовков 44, основной текст – 28, тип «Полужирный»;
 - Интервал между строками основного текста – одинарный;
- 3 Создайте слайды (минимум 10) с помощью информации из предоставленных ресурсов (папка «Ресурсы к заданию 1 - PowerPoint»).
- 4 Разделите презентацию на разделы. Используйте слайды-разделители, предваряющие каждый раздел.
- 5 Используйте анимацию при демонстрации слайдов.
- 6 Презентация должна включать следующие обязательные элементы:
 - номер слайда;
 - объекты SmartArt;
 - таблицы и диаграммы;
 - звук (звуковая дорожка должна играть на протяжении всей презентации).
- 7 Сохраните презентацию.

Пожалуйста, тщательно проверьте вашу работу и убедитесь, что все файлы были сохранены.

Далее перейдите к заданию 2.

Модуль 2. Microsoft Word.
Время выполнения – 20 минут

Задание 1. Настройка программы

В текущем задании необходимо настроить работу программы Microsoft Word.

1. На панель быстрого доступа добавьте кнопки «Создать новый документ», «Отобразить все знаки», «Формат по образцу», «Оглавление», «Таблица» и разместите панель под лентой.
2. Произведите соответствующую настройку таким образом, чтобы в качестве автора текстовых документов отображалось ваше ФИО.
3. Произведите соответствующую настройку таким образом, чтобы гиперссылки в текстовых документах отображались красным цветом, а просмотренные – зеленым.
4. Измените цветовую схему пользовательского оформления MS Word на любую другую.
5. Произведите соответствующую настройку таким образом, чтобы программа требовала точного написания буквы ё.

Задание 2. Оформление документа.

В данном задании необходимо файл «Задание Word.docx» (в папке «Ресурсы к заданию 2 - Word») оформить в соответствии с представленными ниже требованиями.

1	Оформить текст документа, соблюдая следующие требования: <ul style="list-style-type: none">- Размеры полей: правое – 10 мм, левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм;- Междустрочный интервал– 1.0, абзацный отступ должен быть одинаковым во всем документе и равен 1,0 см; выравнивание – по ширине, автоматическая расстановка переносов;- Шрифт Times New Roman, размер – 12;- Страницы документа должны быть пронумерованы. Номер на титульной странице не должен присутствовать, но должен быть учтен при создании нумерации;- Каждый новый раздел располагать на новой странице (применять Разрыв страницы);- Добавить в верхний колонтитул свою ФИО.
2	Вставьте титульную страницу из числа стандартных «Современная». Заполните поля следующим текстом: <i>Дата</i> – текущее число <i>Название документа</i> – «Задание Word.docx» <i>Подзаголовок документа</i> – удалить <i>Автор документа</i> должен задаваться автоматически (Ваши ФИО) <i>Организация</i> – КГБ ПОУ «ККРИТ»
3	Раздел «Вывод» разместить на новой странице, поменять ориентацию страницы на альбомную. Текст разместить в две колонки
4	Сохраните документ под именем в формате DOC «..._(ваше ФИО и группа)»
5	Сохраните документ в формате PDF под именем «..._(ваше ФИО и группа)»

Пожалуйста, тщательно проверьте вашу работу и убедитесь, что все файлы были сохранены.

Далее перейдите к заданию 3.

Модуль 3. Microsoft Excel.
Время выполнения – 20 минут.

Задание 1. Расчет учебной нагрузки

На листе 1 (назовите его Задание 1) рассчитайте учебную нагрузку, которая складывается из лекционных, практических занятий, зачетов и консультаций. Заготовьте таблицу по следующему образцу и заполните в ней четыре строки. У каждого разное число групп. Лекции каждый преподаватель читает всему своему потоку. Общую сумму часов подсчитать через автосуммирование.

Номер	Фамилия	Лекции	Групп	Семинары	Зачеты	Консультации	Сумма
1		10	2	16	2	1,5	
2							
3							
4							
				Всего			

Заполните ячейки таблицы произвольными данными

Рассчитать сумму часов по дисциплине по формуле:

Сумма = лекции + групп*(семинары + зачеты + консультации)

Задание 2. Приём студентов по группам специальностей

На листе 2 (назовите его «Задание 2») создайте и заполните следующую таблицу.

Прием студентов по группам специальностей (тыс. чел.)

	2007	2008
Физико-математические	19,8	19,4
Естественные	17,8	17,9
Гуманитарные	230,2	222,3
Социальные	16,9	16,3
Образование и педагогика	133,2	125,7
Здравоохранение	41,5	41,9

Постройте круговую диаграмму по данным 2008 года. На графике должны присутствовать заголовок, легенда, подписи данных и подписи категорий в легенде. Научитесь изменять формат всей диаграммы и её элементов. Попробуйте добиться оформления, как указано в задании.



Задание 3.

Заготовьте в файле следующую таблицу

Конкурс на вступительных экзаменах (чел. на 100 мест)

Области	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Саратовская								
Волгоградская								
Самарская								
Пензенская								
г. Москва								
г. Санкт-Петербург								

Вставьте в неё следующие данные через буфер обмена.

207	229	300	302	315	444	314	387
281	282	321	320	318	406	323	357
251	336	476	479	447	568	493	524
228	219	209	218	226	322	226	216
357	342	360	366	365	422	343	359
314	329	352	379	381	455	369	362

По данным из таблицы постройте график, как показано на рисунке.



Поздравляем! Вы выполнили все задания.

Пожалуйста, тщательно проверьте вашу работу и убедитесь, что все файлы были сохранены.

Список источников

1. Синаторов С.В. Информационные технологии: Учебное пособие для студентов СПО. – М.: ИТК «Дашков и К», 2017.
2. Синаторов, С. В. Информационные технологии: задачник : учебное пособие / С. В. Синаторов. – 2-е изд., перераб. –М.: КноРус, 2017.
3. Гаврилов М.В., Климов В.А. Информатика и информационные технологии: Учебник для СПО. –М. :Юрайт, 2016.
4. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии: учебник для студентов СПО. – М.: Академия, 2013.
5. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю., Информатика: учебник. – М.: ИЦ Академия,2017.