

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета



М.В. Пименов
2024 г.

Рабочая программа дисциплины
Основы компьютерных технологий

Направление подготовки бакалавриата
21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки бакалавриата
Геолого-геофизический сервис

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Заочная

Саратов,
2021

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Санникова Е.П.		25.10.21
Председатель НМК	Волкова Е.Н.		25.10.21
Заведующий кафедрой	Волкова Е.Н.		25.10.21
Специалист Учебного управления			

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины «Основы компьютерных технологий» -обеспечить возможность студенту на научной основе организовать свой труд с помощью компьютера, владеть методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере его профессиональной деятельности, знать и использовать достижения компьютерных технологий и информатики.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Основы компьютерных технологий» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» к обязательной части. Читается в 1 и 2 семестре. Для освоения дисциплины «Основы компьютерных технологий» студент должен обладать умениями и знаниями полученных по школьному курсу информатики. Знания, полученные при освоении данной дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин «Семинар по выпускной квалификационной работе», «Спецпрактикум по курсовой работе», «структурная геология», для написания курсовой работы и ВКР.

3. Результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	1.1_ Б.УК-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи. 2.1_ Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. 3.1_ Б.УК-1. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. 4.1_ Б.УК-1. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. 5.1_ Б.УК-1. Определяет и	знать: - назначение, принцип работы и основные устройства современных ПК; - основные принципы работы с файлами и папками (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск); - назначение и возможности электронных таблиц; - назначение и основные черты интерактивного интерфейса. уметь: - применять текстовый редактор для редактирования и форматирования текстов; - применять графический редактор для создания и редактирования изображений; - строить диаграммы; - применять электронные таблицы для решения задач; - разрабатывать мультимедийные документы и

	<p>оценивает практические последствия возможных решений задачи.</p>	<p>проекты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать по назначению пакеты компьютерных программ; - применять методы оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций; - осуществлять сбор, обработку и интерпретацию полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с основными распространёнными программными комплексами по обработке и хранению данных; - навыками работы в программах с текстовыми и графическими редакторами; - навыками обработки информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
--	---	--

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Лабораторные занятия	Лабзанракты	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	6	7	8	9	10
	Установочные занятия				2		34	
1	Раздел 1							
	Введение. Правила техники безопасности. Устройство ПК. Клавиатура ПК. Устройства ввода, устройства вывода и запоминающие устройства.	1			2	2	10	Блиц-опрос
2	Раздел 2							
	Тема 1							
	Программа Microsoft Word. Принципы обработки текстовой информации в программе Microsoft Word	1			2	2	10	Проверочная работа № 1
	Тема 2							
	Построение таблиц в программе Microsoft Word	1			1	1	10	Проверочная работа № 2 Практическая работа №1
3	Раздел 3							
	Тема 1							
	Программа Microsoft EXCEL. Электронные таблицы (ЭТ). Назначение. ЭТ Microsoft EXCEL. Загрузка, вид экрана. Документ EXCEL. Ячейки и диапазоны ячеек. Ввод и редактирование данных. Ввод формул	1			1	1	10	Проверочная работа № 3
	Тема 2							
	Введение формул в ЭТ. Стандартные функции. Использование логических функций. Построение диаграмм и графиков	1			1	1	10	Проверочная работа № 4 Контрольная работа № 1
	Тема 3							

	Сортировка и целевой поиск информации в ЭТ. Использование фильтра	1			1	1	5	Практическая работа №2
	Промежуточная аттестация – 9 ч.	1						Экзамен + контрольная работа
	Итого в 1 семестре – 72ч.	1		0	8	8	55	
4	Раздел 4							
	Тема 1							
	Программа POWER POINT. Назначение, приложения PowerPoint.	2			2	2	20	Проверочная работа № 6
	Тема 2							
	Базовая технология создания презентации. Назначение управляющих ярлыков в программе PowerPoint. Создание презентации из нескольких слайдов.	2			2	2	20	Практическая работа №3
5	Раздел 5							
	Приобретение навыков работы с сайтом СГУ им. Н.Г. Чернышевского (факультеты, кафедры, электронная библиотека)	2			2	2	20	Блиц-опрос
6	Раздел 6							
	Программа CorelDRAW. Изучение рабочего пространства в программе CorelDRAW. Создание рисунков. Различные графические эффекты. Работа с текстом. Сохранение и загрузка изображений в Corel Draw	2			2	2	31	Контрольная работа № 2 Практическая работа №4
	Промежуточная аттестация – 36ч.	2						Экзамен + контрольная работа
	Итого во 2 семестре – 108ч.	2			8	8	91	
	Общая трудоемкость дисциплины	1-2					216	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1.

Введение. Основные сведения о ПК. Понятие компьютер. Персональный компьютер.

Требования техники безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе с компьютером.

Устройство ПК. Устройства ввода-вывода, основные понятия. Процессор. Запоминающие устройства. Устройства и службы хранения. Общие сведения о клавиатуре. Работа с мышью. Распространенные компьютерные устройства.

Раздел 2.

Тема 1. Программа Microsoft Word. Принципы обработки текстовой информации в программе Microsoft Word

Запуск Windows Me. Общие принципы обработки и хранения текстовой информации. Форматы текстовых файлов. Текстовый процессор MS Word, настройка программы. Основные элементы текстового документа. Структура страницы. Структура документа. Поля. Сноски. Рисунки. Вставка формул, вставка специальных символов. Понятие о шаблонах и стилях оформления документов. Вставка оглавления.

Тема 2. Построение таблиц в программе Microsoft Word

Построение таблиц. Форматирование и редактирование текста в таблице.

Раздел 3.

Тема 1. Программа Microsoft EXCEL Электронные таблицы (ЭТ). Назначение ЭТ. Microsoft EXCEL. Загрузка, вид экрана. Документ EXCEL. Ячейки и диапазоны ячеек. Ввод и редактирование данных. Ввод формул

Электронные таблицы MS EXCEL, назначение. Загрузка, вид экрана, панели инструментов, типы данных. Документ EXCEL., рабочая книга, рабочий лист. Ячейки и работа с диапазонами. Автозаполнение. Ввод и редактирование данных. Ввод формул.

Тема 2. Введение формул в ЭТ. Стандартные функции. Использование логических функций. Построение диаграмм и графиков.

Введение формул в ЭТ. Стандартные функции. Формат стандартной функции, аргумент функции, ввод функций, основные функции. Использование логических функций. Функция «ЕСЛИ». Построение диаграмм и графиков. Построение и форматирование диаграммы.

Тема 3. Сортировка и целевой поиск информации в ЭТ. Использование фильтра.

Сортировка данных и порядок проведения. Использование фильтров. Критерии применения фильтров.

Раздел 4.

Тема 1. Программа POWER POINT. Назначение, приложения PowerPoint.

Программа POWER POINT. Назначение, приложения PowerPoint. Представление информации на экране. Работа с образцами.

Тема 2. Базовая технология создания презентации. Назначение управляющих ярлыков в программе PowerPoint. Создание презентации из нескольких слайдов.

Базовая технология создания презентации. Создание презентации «с нуля». Назначение управляющих ярлыков в программе PowerPoint. Ввод и оформление текста. Художественное оформление презентаций. Использование электронных таблиц в POWER POINT. Создание презентации из нескольких слайдов.

Раздел 5.

Приобретение навыков работы с сайтом СГУ им. Н.Г. Чернышевского (факультеты, кафедры, электронная библиотека)

Раздел 6.

Программа CorelDRAW. Терминология и основные понятия программы CorelDRAW. Изучение рабочего пространства в программе CorelDRAW. Создание рисунков. Различные графические эффекты. Работа с текстом. Сохранение и загрузка изображений в Corel Draw

Практические занятия:

Программа Microsoft Word.

1. Набор и форматирование текста.
2. Построение и форматирование таблиц.

Программа Microsoft EXCEL .

1. Ввод и редактирование информации в электронных таблицах (ЭТ).
Форматирование ячеек.
2. Использование встроенных функций и операций ЭТ. Использование логической функции «ЕСЛИ». Построение диаграмм и графиков
3. Сортировка и фильтрация данных

Программа POWER POINT.

1. Оформление презентаций.
2. Создание презентации

Сайт СГУ им. Н.Г. Чернышевского.

1. Работа на сайте СГУ, поиск учебной литературы в электронной библиотеке.

Программа CorelDRAW.

1. Построение литолого-стратиграфической колонки.
Построение геологического разреза

5. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

При реализации программы дисциплины «Основы компьютерных технологий» используются различные образовательные технологии – во время аудиторных занятий - занятия проводятся в виде практических занятий с использованием ПК, компьютерного проектора и практических занятий в компьютерном классе геологического факультета СГУ с использованием специализированных программ, а самостоятельная работа студентов подразумевает работу под руководством преподавателя (консультации, помощь при выполнении практических работ, индивидуальной работы студента в компьютерном классе).

При проведении практической подготовки в рамках лабораторных занятий основная часть отведенного времени посвящается решению задач, которые позволяют студентам организовать свой труд с помощью компьютера, приобрести навыки сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере его профессиональной деятельности, использования компьютерных технологий и информатики. Задания к практическим (лабораторным) работам выдаются преподавателем согласно рабочей программы дисциплины.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуализации обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами, использование средств

дистанционного общения.

Для обеспечения дифференцированного подхода обеспечивается многоуровневая подача материала в соответствии с индивидуальными особенностями, предоставление учащимся права выбора целей, средств, форм работы, организация работы учащихся в малых группах, самостоятельная работа в собственном диапазоне возможностей, оценка достижения учащихся в соответствии с их возможностями.

Адаптивные технологии при обучении студентов-инвалидов реализуются с учетом особенностей этапов обучения:

адаптации и овладения основами обучения,

- интеграции в коллектив, накопления опыта социально-адаптированного поведения и учебной деятельности;
- введения в профессионально-практическую деятельность и накопления практико-ориентированного опыта;
- овладения основами профессиональной деятельности;
- результативный этап.

Каждый этап предусматривает свою специфику сопровождения. В зависимости от этапа обучения и принадлежности студента к учебной группе используется сопровождение тьюторов.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Для самостоятельной работы студентов рекомендуется сайт журналов

<http://corel.demiart.ru/book12/menu.html> - иллюстрированный самоучитель по

CorelDraw. <http://window.edu.ru> -

Итоговое тестирование в программе Power Point :

1. Что такое компьютерная презентация?
2. Какая информация выводится в строке состояния?
3. Что такое слайд? Из чего он состоит?
4. Каким образом можно создать новую презентацию?
5. Что такое шаблон презентации?
6. Как добавить новый слайд в презентацию?
7. Как удалить слайд?
8. Как изменить порядок слайдов в презентации?
9. Как изменить фон и цвета на слайде?
10. Как изменить разметку слайда?
11. Какие существуют режимы просмотра презентации?
12. Как включить режим полноэкранный просмотра презентации?
13. Как добавить на слайд картинку?
14. Как добавить на слайд диаграмму?
15. Как добавить на слайд таблицу?
16. Как добавить на слайд текстовую надпись?
17. Как изменить маркировку пунктов списка на слайде?
18. Как изменить шрифт для текста на слайде?

19. Как изменить положение текстовой надписи на слайде?
20. Для чего нужен режим «Сортировщик слайдов»?
21. Как настроить анимацию объектов на слайде?
22. Какие параметры эффектов анимации можно изменять при их настройке?
23. Как настроить автоматическую смену слайдов во время полноэкранной демонстрации презентации?
24. Как установить анимацию для смены слайдов при демонстрации презентации?
25. Что такое репетиция просмотра презентации?
26. С какого слайда может начинаться показ презентации?
27. Что такое произвольный показ и как его создать?
28. Какие действия можно настроить для объектов на слайдах?

Пример контрольной работы № 1

1. Укажите правильный адрес ячейки:

- А) A12C Б) B1256 В) 123C Г) B1A

2. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в этот диапазон?

- А) 6 Б) 5 В) 4 Г) 3

3. Результатом вычислений в ячейке C1 будет:

	A	B	C
1	5	=A1*2	=A1+B1

- А) 5 Б) 10 В) 15 Г) 20

4. В ЭТ нельзя удалить:

- А) столбец Б) строку В) имя ячейки Г) содержимое ячейки

5. Какие типы данных можно ввести в ячейки электронной таблицы

- А) Числа и формулы.
 Б) Формулы и текст.
 В) Числа, текст и формулы.
 Г) Числа и текст

6. Укажите неправильную формулу:

- А) A2+B4 Б) =A1/C453 В) =C245*M67 Г) =O89-K89

7. При перемещении или копировании в ЭТ абсолютные ссылки:

- А) не изменяются;
 Б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
 В) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
 Г) преобразуются в зависимости от длины формулы.

8. Диапазон – это:

- А) все ячейки одной строки;

- Б) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- В) все ячейки одного столбца;
- Г) множество допустимых значений.

9. Электронная таблица – это:

- А) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- Б) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами;
- В) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- Г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

10. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2:

- А) =A2*\$C\$2;
- Б) =\$A\$2*C2;
- В) =A3*\$C\$2;
- Г) = A2*C3.

	A	B	C	D	E
1	23	4	34	272	
2	8	15	52	416	
3	11	7	45		

11. Дан фрагмент электронной таблицы.

Чему будут равны значения В2 и В3, если в них было скопировано содержимое клетки В1?

- А) 30 и 30
- Б) 50 и 70
- В) 30 и 50
- Г) 50 и 30
- Д) будет выдано сообщение об ошибке

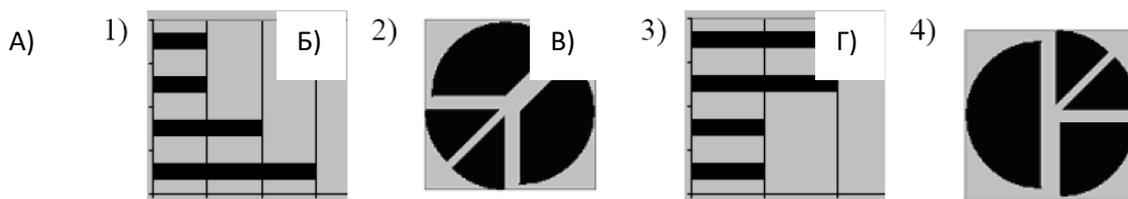
	A	B	
1	10		
2	20	=A1+A2	
3	30		
4	40		
5			

клеток

12. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
		3	4	
	=C	=B	=C	=B
	1-B1	1-A2*2	1/2	1+B2

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.



13. Какой элемент является минимальным объектом электронной таблицы?

- А) лист
- Б) ячейка
- В) столбец
- Г) строка
- Д) диапазон ячеек

14. Для наглядного представления числовых данных можно использовать

- А) набор чисел, выделенных в таблице.
- Б) графический объект WordArt.
- В) автофигуры.
- Г) диаграммы.
- Д) графические файлы.

15. В каком из арифметических выражений, представленном в виде, удобном для обработки компьютера, допущена ошибка? А) $a + d$

- Б) $(8-d)/5$
- В) $a * x^2 + b * x + c$
- Г) $x * x + 7 * x - 4$
- Д) $\sin(x)/\cos(x)$

16. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный:

- А) B12
- Б) \$B\$12
- В) +B12
- Г) \$B12

17. Строки электронной таблицы:

- А) Именуются пользователем произвольным образом;
- Б) Обозначаются буквами русского алфавита;
- В) Обозначаются буквами латинского алфавита;
- Г) Нумеруются.

18. В ячейку D1 введено число 1,5. Как это объяснить?

- А) Такого не может быть
- Б) Это ошибка в работе программы.
- В) В ячейке установлен числовой формат, предусматривающий один знак после запятой.
- Г) В ячейке установлен числовой формат, предусматривающий только 3 символа.

19. Формула начинается с записи символа:

- А) \$
- Б) =
- В) !
- Г) @

20. Для переименования рабочего листа можно (укажите все правильные варианты):

- А) Щелкнуть на имени листа правой кнопкой мыши и из контекстного меню выбрать пункт Переименовать.
- Б) Щелкнуть на нем левой кнопкой мыши и из контекстного меню выбрать пункт Переименовать.
- В) Дважды щелкнуть на имени листа левой кнопкой мыши и ввести новое имя.
- Г) Изменить имя листа в строке формул.

Пример контрольной работы № 2

- 1.-Создание документа CorelDRAW;
2. - Сохранение документа CorelDRAW;
3. - Изменение параметров страниц документа CorelDRAW и единиц измерения, выбор нужного инструмента в наборе инструментов;
4. - Построение прямоугольников, применение клавиш-модификаторов Ctrl и Shift совместно с инструментами, закругление углов прямоугольника, копирование объекта с одновременным переносом копии на новое место;
5. - Построение эллипсов, дуг и секторов;
6. - Построение выпуклых и звездчатых многоугольников, модификация многоугольников перетаскиванием их узлов;
7. - Построение спиралей;
8. - Построение сеток;
9. - Построение и настройка формы стандартных фигур
- 10.- Построение линий «от руки» с помощью инструмента Freehand (Произвольная кривая) и Polyline (Полилиния), построение линий посредством формирования узлов и сегментов инструментами Bezier (Кривая Безье) и Pen (Перо), построение суперлиний с помощью трех режимов инструмента Artistic Media(Суперлиния), построение различных размерных схем инструментом Dimension (Размерная линия), построение выносных линий и соединительных линий.
- 11.- Построение блока фигурного текста, редактирование и форматирование фигурного текста при помощи панели атрибутов и диалоговых окон Edit Text (Редактирование текста) и Format Text (Форматирование текста), введение в состав текста специальных символов и вложенных изображений;

12.- Построение блока простого текста внутри первичной рамки простого текста, редактирование и форматирование простого текста при помощи панели атрибутов и диалоговых окон Edit Text (Редактирование текста) и Format Text (Форматирование текста), построение цепочки связанных рамок простого текста и манипулирование рамками цепочки, специальное форматирование простого текста: создание колонок текста, позиций табуляции, маркированных списков и буквиц.

Итоговое тестирование:

Тесты по дисциплине «Основы компьютерных технологий»

Вариант 1

1) Чему равен 1 Кбайт?

1. 210 байт 2. 103 байт 3. 1000 бит 4. 1000 байт

2) Какое устройство обладает наименьшей скоростью обмена информацией?

1. CD-ROM дисковод 2. жесткий диск
3. дисковод для гибких дисков 4. микросхемы оперативной памяти

3) Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе...

1. печати на принтере 2. работы с файлами
3. форматирования дискеты 4. выключения компьютера

4) Задан полный путь к файлу C:DOCPROBA.TXT

Каково имя каталога, в котором находится файл PROBA.TXT?

1. DOC 2. PROBA.TXT
3. C:DOCPROBA.TXT 4. TXT

5) Генеалогическое дерево семьи является...

1. табличной информационной моделью 2. иерархической информационной моделью
3. сетевой информационной моделью 4. предметной информационной моделью

6) Каково будет значение переменной X после выполнения операций присваивания:

X:=5

V:=10

X:=X+V

1. 5 2. 10 3. 15 4. 20

7) В текстовом редакторе основными параметрами при задании параметров абзаца являются...

1. гарнитура, размер, начертание 2. отступ, интервал
3. поля, ориентация 4. стиль, шаблон

8) Каково наиболее распространенное расширение в имени текстовых файлов?

1. *.EXE 2. *.BMP 3. *.TXT 4. *.COM

9) Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является...

1. точка экрана (пиксел) 2. объект (прямоугольник, круг и т.д.)
3. палитра цветов 4. символ (знакоместо)

10) Наибольший информационный объем будет иметь файл, содержащий...

1. страницу текста 2. черно-белый рисунок 100*100
3. аудиоклип длительностью 1 мин 4. видеоклип длительностью 1 мин

11) В электронных таблицах формула не может включать в себя...

1. числа 2. имена ячеек
3. текст 4. знаки арифметических операций

Тесты по дисциплине «Основы компьютерных технологий»

Вариант 2

1) Чему равен 1 Кбайт?

1. 1000 бит 2. 1000 байт 3. 1024 бит 4. **1024 байт**

2) Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

1. CD-ROM дисковод 2. жесткий диск
3. дисковод для гибких дисков 4. **микросхемы оперативной памяти**

3) В целях сохранения информации гибкие диски необходимо оберегать от...

1. холода 2. загрязнения
3. **магнитных полей** 4. перепадов атмосферного давления

4) Системная дискета необходима для...

1. первоначальной загрузки 2. систематизации
операционной системы файлов
3. хранения важных файлов 4. “лечения” компьютера
от вирусов

5) Информационной моделью организации учебного процесса в школе является...

1. правила поведения учащихся 2. список класса
3. **расписание уроков** 4. перечень учебников

6) Каково будет значение переменной X после выполнения операций присваивания:

X:=5

X:=X+1

1. 5 2. **6** 3. 1 4. 10

7) *В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются...*

1. гарнитура, размер, начертание
2. отступ, интервал
3. поля, ориентация
4. стиль, шаблон

8) *Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате необходимо задать...*

1. размер шрифта
2. тип файла
3. параметры абзаца
4. размеры страницы

9) *В электронных таблицах нельзя удалить...*

1. столбец
2. строку
3. имя ячейки
4. содержимое Ячейки

10) *Укажите неправильную формулу*

1. $A2+B4$
2. $=A1/C453$
3. $=C465*M67$
4. $=O89-K64$

Тесты по дисциплине «Основы компьютерных технологий»

Вариант 3

1) *За единицу измерения количества информации принят...*

1. 1 бод
2. 1 бит
3. 1 байт
4. 1 Кбайт

2) *Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от...*

1. размера экрана дисплея
2. частоты процессора
3. напряжения питания
4. быстроты нажатия на клавиши

3) *Какое устройство может оказывать вредное воздействие на здоровье человека?*

1. принтер
2. монитор
3. системный блок
4. модем

4) *Файл – это ...*

1. единица измерения информации
2. программа в оперативной памяти
3. текст, распечатанный на принтере
4. программа или данные на диске

5) *Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает...*

1. все стороны данного объекта
2. некоторые стороны данного объекта
3. существенные стороны данного объекта
4. несущественные стороны данного объекта

6) *Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является...*

1. слово
2. точка экрана (пиксел)
3. абзац
4. символ (знакоместо)

7) *Количество различных кодировок букв русского алфавита составляет...*

1. одну
2. две (MS-DOS, Windows)
3. три (MS-DOS, Windows, Macintosh)
4. **пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO)**

8) *Инструментами в графическом редакторе являются...*

1. линия, круг, прямоугольник
2. выделение, копирование, вставка
3. **карандаш, кисть, ластик**
4. наборы цветов (палитры)

9) *В состав мультимедиа-компьютера обязательно входят...*

1. проекционная панель
2. **CD-ROM дисковод и звуковая плата**
3. модем
4. плоттер

10) *В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в эту группу?*

1. **6**
2. 5
3. 4
4. 3

Тесты по дисциплине «Основы компьютерных технологий»

Вариант 4

1) *Чему равен 1 Гбайт?*

1. **210 Мбайт**
2. 103 Мбайт
3. 1000 Мбайт
4. 1000 000 Кбайт

2) *Процессор обрабатывает информацию...*

1. в десятичной системе счисления
2. **в двоичном коде**
3. на языке Бейсик
4. в текстовом виде

3) *Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться...*

1. только программы
2. графические файлы
3. **программы и текстовые файлы**
4. звуковые файлы

4) *Задан полный путь к файлу C:DOCPROBA.TXT Каково расширение файла, определяющее его тип?*

1. C:DOCPROBA.TXT
2. DOCPROBA.TXT
3. PROBA.TXT
4. **TXT**

5) *Информационной (знаковой) моделью является...*

1. анатомический муляж
2. макет здания
3. модель корабля
4. **диаграмма**

6) *В текстовом редакторе основными параметрами при задании шрифта являются...*

1. **гарнитура, размер, начертание**
2. отступ, интервал
3. поля, ориентация
4. стиль, шаблон

7) *В процессе форматирования текста изменяется...*

1. **размер шрифта**
2. параметры абзаца
3. последовательность символов, слов, абзацев
4. параметры страницы

8) *Растровый графический редактор предназначен для...*

1. создания чертежей
2. построения графиков

3. построения диаграмм 4. создания и редактирования рисунков

9) В электронных таблицах имя ячейки образуется...

1. из имени столбца 2. из имени строки

3. из имени столбца и строки 4. Произвольно

10) Укажите правильный адрес ячейки

1. A12C 2. B1256 3. 123C 4. B1A

7. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семе стр	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостояте льная работа	Автоматизир ованное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуто чная аттестация	Итого
1	0	0	30	30	0	0	40	100
2	0	0	30	30	0	0	40	100

Программа оценивания учебной деятельности студента по дисциплине (1 семестр):

Лекции

Не предусмотрены

Лабораторные занятия

Не предусмотрены

Практические занятия – от 0 до 30 баллов

Посещаемость (max 9 баллов)

Активность (max 11 баллов)

1. Практическая работа №1 (программа Microsoft Word) (max 5 баллов).

2. Практическая работа №2 (программа Microsoft EXCEL) (max 5 баллов).

Самостоятельная работа – от 0 до 30 баллов

1. Проверочная работа № 1 (max 6 баллов)

2. Проверочная работа № 2 (max 6 баллов)

3. Проверочная работа № 3 (max 6 баллов)

4. Проверочная работа № 4 (max 6 баллов)

5. Контрольная работа № 1 (max 6 баллов)

Автоматизированное тестирование – не предусмотрено

Другие виды учебной деятельности – не предусмотрены

Промежуточная аттестация – экзамен

Ответ студента может быть оценен от 0 до 40 баллов.

При проведении промежуточной аттестации

ответ на «отлично» оценивается от 31 до 40 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 21 до 30 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 11 до 20 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 10 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 1 семестр по дисциплине «Основы компьютерных технологий» составляет **100** баллов.

Таблица 2.2. Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Основы компьютерных технологий» в оценку (экзамен):

90-100 баллов	«отлично»
80-89 баллов	«хорошо»
55-79 баллов	«удовлетворительно»
0-54 балла	«не удовлетворительно»

Программа оценивания учебной деятельности студента по дисциплине (2 семестр):

Лекции

Не предусмотрены

Лабораторные занятия

Не предусмотрены

Практические занятия – от 0 до 30 баллов

Посещаемость (max 9 баллов)

Активность (max 11 баллов)

1. Практическая работа №3 (программа PowerPoint) (max 5 баллов).
2. Практическая работа №4 (программа CorelDRAW) (max 5 баллов).

Самостоятельная работа – от 0 до 30 баллов

1. Проверочная работа № 5 (max 10 баллов)
2. Проверочная работа № 6 (max 10 баллов)
3. Контрольная работа № 2 (max 10 баллов)

Автоматизированное тестирование – не предусмотрено

Другие виды учебной деятельности – не предусмотрены

Промежуточная аттестация – экзамен

Ответ студента может быть оценен от **0 до 40 баллов**.

При проведении промежуточной аттестации

ответ на «отлично» оценивается от 31 до 40 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 21 до 30 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 11 до 20 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 10 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 2 семестр по дисциплине «Основы компьютерных технологий» составляет **100** баллов.

Таблица 2.2. Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Основы компьютерных технологий» в оценку (экзамен):

90-100 баллов	«отлично»
80-89 баллов	«хорошо»
55-79 баллов	«удовлетворительно»
0-54 балла	«не удовлетворительно»

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) литература:

1. Дегтярев В. М. Инженерная и компьютерная графика/В. М. Дегтярев, В. П. Затыльников. – 2011
2. Ефремова Надежда Константиновна. Основы работы в глобальной сети Интернет. Учеб. пособие. Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 92 с., 2007 г.
3. Ефремова Надежда Константиновна. Основы работы с Microsoft Powerpoint . Учеб. пособие, Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Изд-во Саратов. ун-та. - Вып. 2. -,53 с., 2007 г.
4. Ефремова Надежда Константиновна. Основы работы с MS Excel . Учеб. пособие .Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - . - Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 66 с., 2008 г.
5. Ефремова Надежда Константиновна. Работа с MS Powerpoint . Учеб. пособие. Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 118 с., 2008 г.

б) лицензионное программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- ОС MS WindowsXPSP2или ОС MS Windows7 Pro
- MSOffice 2003или MSOffice 2007 Pro
- АнтивирусКасперскогодляWindowsworkstations
- CorelDRAW Graphics Suite X3
- Creative Suite 6 Design Standard
- ABBYY FineReader 9.0 Professional Edition.

Специальные компьютерные программы и комплексы, находящиеся в собственности Геологического факультет СГУ, а также: <http://corel.demiart.ru/book12/menu.html> - иллюстрированный самоучитель по CorelDraw. <http://window.edu.ru> - Сайт журналов.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Основы компьютерных технологий».

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Основы компьютерных технологий» используются специализированный компьютерный класс математического моделирования, специализированная аудитория с ПК и мультимедийным оборудованием Геологического факультета.

Место проведения (осуществления) лабораторной практической подготовки - Учебная лаборатория комплексных проблем геофизики и инженерной геологии, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Московская, 161, корпус 6, ком. 117,119.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и профилю подготовки «Геолого-геофизический сервис».

Автор: Ассистент кафедры геофизики Е.П. Санникова

Программа одобрена на заседании кафедры геофизики от 03.09.2021 года, протокол №1.