

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»
Кафедра информатики

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 28 » мая 2021 г., протокол № 11
Заведующий кафедрой



(подпись)

Г.С. Осипов

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Б1.О.11 Информационно-коммуникационные технологии

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

05.03.01 «Геология»

(код и наименование направления подготовки)

Профиль

Инженерная геология

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Южно-Сахалинск, 2021

1. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК - 1.1 Знает основные приемы поиска, анализа и синтеза информации. Знает основные характеристики и модели базовых информационных процессов, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, приемы поиска информации в сети Интернет; основы работы с прикладным программным обеспечением</p> <p>УК - 1.2 Умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК - 1.3 Имеет практические навыки в области поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.</p>

2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1 Основы работы в операционных системах семейства Windows.	УК-1	Лабораторный практикум, контрольные вопросы, вопросы для собеседования, вопросы к зачету
2	Тема 2 Пакет прикладных программ MS Office. Текстовый процессор MS Word.	УК-1	Лабораторный практикум, контрольные вопросы, вопросы для собеседования, вопросы к зачету
3	Тема 3 Пакет прикладных программ MS Office. Табличный процессор MS Excel.	УК-1	Лабораторный практикум, контрольные вопросы, вопросы для собеседования, вопросы к зачету
4	Тема 4. Поиск информации в сети Интернет	УК-1	Лабораторный практикум, контрольные вопросы, вопросы для собеседования, вопросы к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»
Кафедра информатики

**Лабораторный практикум по теме
«Табличный процессор MS Excel»**

Задание: В рабочей книге MS Excel решить задачи.

<p>Дана матрица A. Найти A^{-1}.</p> $A = \begin{pmatrix} 4 & -8 & -5 \\ -4 & 7 & -1 \\ -3 & 5 & 1 \end{pmatrix}$	<p>Вычислить значение квадратичной формы с помощью MS Excel $Z = Y^T A^2 A^T A Y$, где</p> $A = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 7 & 4 \\ 4 & 1 & 6 & 2 \\ 8 & 3 & 6 & 7 \\ 6 & 3 & 5 & 7 \end{pmatrix} \quad Y = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix}$
<p>Построить график функции в MS Excel</p> $y = \frac{1+x^2}{1+2x^2}, x \in [-2;2]$	<p>Построить поверхность в MS Excel</p> $z = x^2 - 2y^2$ $x, y \in [-1;1]$
<p>Построить график функции в MS Excel</p> $y = \frac{2+3x}{1+x+x^2}, x \in [-2;1,8]$	<p>Построить поверхность в MS Excel</p> $z = x^2 - 2y^2$ $x, y \in [-1;1]$
<p>Построить таблицу истинности для логической формулы $\Phi(X,Y,Z) = (\neg X \wedge Y) \rightarrow (X \vee Z)$</p>	<p>Даны матрицы A и B. Найти $A+B$, $A-B$, $A*B$.</p> $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 3 & -1 & 2 \\ 2 & -1 & 0 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & -3 & 1 \\ 4 & -1 & -5 \end{pmatrix}$

Оценка «5» – работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Студент работал полностью самостоятельно, без замечаний. Работа оформлена аккуратно.

Оценка «4» – работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию преподавателя. Работа оформлена аккуратно.

Оценка «3» – работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка. Допущены неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

Оценка «2» – допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые обучающиеся не может исправить даже по требованию преподавателя или работа не выполнена. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений.

**Вопросы к зачету по дисциплине
«Информационно-коммуникационные технологии»**

1. Архитектура ЭВМ
2. Накопители информации
3. Функциональные характеристики ЭВМ
4. Оперативная память
5. Внешняя память
6. Устройства ввода/вывода компьютера
7. Системное программное обеспечение
8. Прикладное программное обеспечение
9. Инструментарий программирования
10. Типы операционных систем
11. Интерфейс пользователя
12. Файл и действия с файлами
13. Файл и его атрибуты
14. Основные свойства и возможности Windows
15. Рабочий стол Windows
16. Окно и элементы управления окном
17. Главное меню Windows
18. Настройки Рабочего стола Windows
19. Общая структура окна Windows
20. Типы и формы окон Windows
21. Работа с диалоговыми окнами
22. Создание ярлыков в Windows
23. Поиск файлов и папок
24. Буфер обмена
25. Основные возможности редактора MS Word
26. Внешний вид окна редактора MS Word
27. Создание, открытие и сохранение документов в MS Word
28. Шрифт в MS Word (эффекты, цвет, фон, начертание, размер)
29. Абзац в MS Word (выравнивание, отступ, выступ, границы и заливка)
30. Межсимвольный и межстрочный интервал в документах
31. Создание таблиц в MS Word
32. Создание списков в MS Word
33. Вставка рисунков в документ MS Word
34. Рисование средствами MS Word
35. WordArt – средство оформления документов
36. Редактор формул MS Equation
37. Создание оглавления к документу
38. Поиск и замена символов в документе
39. Автозамена символов
40. Проверка орфографии и грамматики в документе
41. Табличный процессор Microsoft Excel: интерфейс, ввод, редактирование и форматирование данных.
42. Табличный процессор MS Excel: абсолютная и относительная адресация ячеек, форматирование данных в ячейках.
43. Табличный процессор MS Excel: расчеты, формулы, редактирование формул.
44. Табличный процессор MS Excel: функции, типы функций.
45. Табличный процессор MS Excel: диаграммы и графики функций.
46. Организация запросов в поисковой системе Google.
47. Организация запросов в поисковой системе Yandex.

Критерии оценки зачета.

Оценка «зачтено» выставляется:

– студенту глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого увязывается теория с практикой, он показывает знакомство с литературой, правильно обосновывает и использует рациональные и современные средства решения поставленной проблемы.

– студенту, твердо знающему учебный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении поставленной задачи.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части учебного материала, допускает в ответе существенные ошибки, с затруднениями выполняет практические задания.

Вопросы для собеседования по теме «Текстовый процессор MS Word»

1. Способы создания документов MS Word
2. Разница между командами «Сохранить» и «Сохранить как»
3. Где устанавливается автосохранение документа
4. Книжная и альбомная ориентация текста
5. Как изменить масштаб документа
6. Эффекты шрифта – «нижний индекс», «верхний индекс», «утопленный», «зачеркнутый» и т.д.
7. Как установить интервал между символами в тексте
8. Как отменить автоматическую проверку орфографии и грамматики
9. Как заменять при вводе прямые кавычки “ парными «
10. Как заменять при вводе неправильные слова правильными, например «эффект» на «эффект»
11. Способы создания таблиц в документе
12. Добавление строк, столбцов в таблице
13. Как изменить ширину столбцов или высоту строк у нескольких столбцов или строк одновременно
14. Выравнивание информации внутри ячеек таблицы по вертикали и горизонтали
15. Изменение направления текста внутри ячейки
16. Как включить или отключить любую панель инструментов
17. Как отключить или включить вертикальные или горизонтальные полосы прокрутки
18. Тип, цвет и ширина границы таблицы
19. Цвет и узор заливки ячеек таблицы
20. Стиль, шрифт, размер, начертание и выравнивание документа
21. Как установить рамку на всю страницу
22. Для чего нужны непечатаемые знаки и как они устанавливаются
23. Где задаются отступы при формировании абзаца
24. Чем отличается отступ от выступа в абзаце
25. Где устанавливается междустрочный интервал абзаца
26. Способы копирования или перемещения фрагментов текста
27. Как и где устанавливается нумерация страниц
28. Как изменяется тип и размер стрелки при рисовании
29. Как изменить цвет маркера или номер элемента списка

30. Как изменить нумерацию списка
31. Как установить положение маркера и текста в списке
32. Как вставить специальный символ в текст
33. Как вставить знак §
34. Как используя режим поиска и замены, найти слова и изменить у них цвет
35. Как используя режим поиска и замены перейти на заданную страницу
36. Разделение текста на колонки
37. Каким образом для документа задаются имя, фамилия, инициалы и адрес создателя документа
38. Как изменяется цвет шрифта текста, цвет и узор заливки текста
39. Создание оглавления в документе
40. Редактор формул MS Equation

№	Критерии оценки	баллы
1	Знание терминологии	от 0 до 10 баллов
2	Знание фактического материала по вопросу	от 0 до 25 баллов
3	Умение увязать теоретические и практические аспекты проблемы применительно к социально-экономическим реалиям	от 0 до 5 баллов
4	Умение логично и связно излагать информацию	от 0 до 20 баллов
5	Умение аргументировано отвечать на поставленные вопросы	от 0 до 20 баллов
6	Умение пользоваться справочной и иной учебной, научной и специальной литературой	от 0 до 10 баллов
7	Умение делать выводы и предложения	от 0 до 10 баллов
	Итоговый рейтинг	100

**Контрольные вопросы по теме
«Основы работы в операционных системах семейства Windows»**

1. Программное обеспечение
2. Аппаратное обеспечение
3. Определение ОС
4. Почему ОС Windows называют графической средой
5. В чем разница между DOS-приложениями и Windows-приложениями
6. Могут ли DOS-приложения запускаться из ОС Windows
7. Могут ли Windows-приложения запускаться из ОС MS DOS
8. В чем состоят основные преимущества Windows
9. Для чего нужен буфер обмена
10. Дать понятие Рабочего стола
11. Где расположена Панель задач, ее назначение
12. Назначение кнопки Пуск
13. Дать определение основных элементов Windows: объект, значок объекта, папка, файл, документ, ярлык объекта
14. Контекстное меню и его команды
15. Каким образом можно запустить или открыть объект
16. Перечислите способы запуска приложений
17. Назначение ярлыка Мой компьютер, Корзина
18. Назначение панели индикации Рабочего стола
19. Сформулируйте алгоритм создания папок, файлов
20. Сформулируйте алгоритм создания документов с помощью приложения
21. Сформулируйте алгоритм создания ярлыка

22. Можно или нет разместить несколько ярлыков одного и того же объекта на Рабочем столе
23. Сформулируйте алгоритм быстрого поиска объектов
24. Способы удаления объектов
25. Свойства объектов
26. Перечислите способы упорядочивания значков на Рабочем столе

№	Критерии оценки	баллы
1	Знание терминологии	от 0 до 10 баллов
2	Знание фактического материала по вопросу	от 0 до 25 баллов
3	Умение увязать теоретические и практические аспекты проблемы применительно к социально-экономическим реалиям	от 0 до 5 баллов
4	Умение логично и связно излагать информацию	от 0 до 20 баллов
5	Умение аргументировано отвечать на поставленные вопросы	от 0 до 20 баллов
6	Умение пользоваться справочной и иной учебной, научной и специальной литературой	от 0 до 10 баллов
7	Умение делать выводы и предложения	от 0 до 10 баллов
	Итоговый рейтинг	100

Составитель



к.п.н., доцент О.С. Корнева

«18» мая 2021 г.