

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**«Владивостокский морской рыбопромышленный колледж»
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования**

**«Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет»**

(«ВМРК» ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

для специальности


15.02.06

Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и
установок (по отраслям)

Владивосток
2021

ОДОБРЕН
Цикловой комиссией
естественнонаучных и
математических дисциплин

Председатель:

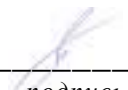
 Сухомлинова А.А.
(подпись)

Протокол №1 от 01.09.2021 г.

Составлен в соответствии с
Федеральным Государственным
образовательным стандартом по
специальности 15.02.06 Монтаж
и техническая эксплуатация
холодильно-компрессорных машин
и установок (по отраслям)

Авторы:

преподаватель «ВМРК» ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»
Кругликов Д.Е.


_____ *подпись*

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
2. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	6
3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	8
4. ЗАЧЕТНЫЕ ВОПРОСЫ.....	17
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ	18
6. ЛИТЕРАТУРА.....	19

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработан на основе Федеральных государственных образовательных стандартов по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 348 от 18.04.2014 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Код и наименование специальности	Максимальная учебная нагрузка (всего)	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)			4 семестр		
			всего	теор	практ	всего	теор	практ
15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	84	28	56	20	36	56	20	36

Дисциплина ЕН.02 Информатика для специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) способствует формированию следующих компетенций:

Общие компетенции (ОК 4,5,8), включающие в себя способность:

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Профессиональные компетенции (ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3):

ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).

ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.

ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.

ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.

ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.

ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

2. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Результаты обучения		Наименование оценочного средства
		освоенные умения	усвоенные знания	
1	<p>Раздел 1. Информация и информационные технологии</p> <p>Раздел 2. Компоненты информационных технологий</p> <p>Раздел 3. Технология сбора информации</p>	<p>Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</p> <p>Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</p>	<p>Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</p> <p>Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации.</p>	<p>Методические указания по практическим работам: Практическая работа №1-2.</p>
2	<p>Раздел 4. Технология обработки текстовой информации</p> <p>Раздел 5. Обработка информации с помощью электронных таблиц</p> <p>Раздел 6. Технологии использования систем управления базами данных</p> <p>Раздел 7. Мультимедиа-технологии и подготовка компьютерных презентаций</p>	<p>Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</p> <p>Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</p> <p>Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники.</p>	<p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем.</p>	<p>Методические указания по практическим работам: Практическая работа №3-17.</p>
3	<p>Раздел 8. Телекоммуникационные технологии</p> <p>Тема 9. Основы информационной безопасности</p>	<p>Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</p> <p>Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях.</p>	<p>Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;</p> <p>Методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>Основные</p>	<p>Методические указания по практическим работам: Практическая работа №18.</p>

			принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.	
4	Контрольная работа			Итоговый тест.

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Порядок оформления:

Работа оформляется на отдельном листе в соответствии с требованиями, предъявляемыми к итоговому тестированию.

Работы должны быть написаны аккуратно (разборчивый почерк, оставление полей и т.п.). Приступать к выполнению итогового теста следует только после проработки теоретического материала на занятиях, по материалам конспектов и учебников «Информатика» под редакцией Михеевой Е.В., Титова О.И.

Итоговый тест выполняется индивидуально каждым студентом и оценивается преподавателем.

Критерии оценки выполнения итогового теста:

«отлично» - верно 39-40 правильных ответов.

«хорошо» - верно 30-38 правильных ответов.

«удовлетворительно» - верно 20-29 правильных ответов.

«неудовлетворительно» - верно менее 20 правильных ответов.

Итоговый тест по учебной дисциплине ЕН.02 Информатика.

1. За основную единицу измерения количества информации принят...

- а) 1 бод;
- б) 1 бит;
- в) 1 байт;
- г) 1 Кбайт

2. Сколько бит в слове ИНФОРМАТИКА?

- а) 11;
- б) 88;
- в) 44;
- г) 1

3. В процессе преобразования текстового файла из кодировки MS-DOS в кодировку Windows происходит ...

- а) редактирование документа;
- б) форматирование документа;
- в) перекодировка символов;
- г) печать документа

4. Электронная таблица предназначена для:

- а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- г) редактирования графических представлений больших объемов информации.

5. Электронная таблица представляет собой:

- а) совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
- б) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- в) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- г) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

6. Строки электронной таблицы:

- а) именуется пользователями произвольным образом;
- б) обозначаются буквами русского алфавита;
- в) обозначаются буквами латинского алфавита;
- г) нумеруются.

7. В общем случае столбы электронной таблицы:

- а) обозначаются буквами латинского алфавита;
- б) нумеруются;
- в) обозначаются буквами русского алфавита;
- г) именуется пользователями произвольным образом;

8. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются:

- а) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
- в) специальным кодовым словом;
- г) именем, произвольно задаваемым пользователем.

9. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:

- а) в обычной математической записи;
- б) специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым
- в) для записи выражений в языках программирования;
- г) по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц;
- д) по правилам, принятым исключительно для баз данных.

10. База данных - это:

- а) совокупность данных, организованных по определенным правилам;
- б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- г) определенная совокупность информации.

11. Какая из перечисленных СУБД входит в состав популярного пакета Microsoft Office?

- а) Lotus Approach;
- б) Microsoft Access;
- в) Visual FoxPro;
- г) Borland Paradox;
- д) Borland dBase.

12. Примером документальной базы данных являетсяа) БД,
содержащая законодательные акты;

- б) БД, содержащая сведения о кадровом составе учреждения;
- в) БД, содержащая сведения о финансовом состоянии учреждения;
- г) БД, содержащая сведения о проданных билетах.

13. Файл — это:

а) именованный набор однотипных элементов данных, называемых записями;

- б) объект, характеризующийся именем, значением и типом;
- в) совокупность индексированных переменных;
- г) совокупность фактов и правил;

14. Архивный файл отличается от исходного тем, что:

- а) доступ к нему занимает меньше времени;
- б) он в большей степени удобен для редактирования;
- в) он легче защищается от вирусов;
- г) он легче защищается от несанкционированного доступа;

15. Пикселизация изображений при увеличении масштаба - один из недостатков ...

- а) растровой графики;
- б) векторной графики.

16. Большой размер файла - один из недостатков ...

- а) растровой графики;
- б) векторной графики.

17. Физический размер изображения может измеряться в ...

- а) точках на дюйм (dpi);
- б) мм, см, дюймах или пикселах;
- в) пикселах;
- г) мм, см.

18. Растровый графический редактор предназначен для ...

- а) построения диаграмм;

- б) создания чертежей;
- в) построения графиков;
- г) создания и редактирования рисунков.

19. Укажите команду переименования файла:

- а) RENAME;
- б) RMDIR;
- в) TYPE;
- г) COPY.

20. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Каково полное имя файла?

- а) DOC\PROBA.TXT;
- б) TXT;
- в) PROBA.TXT;
- г) C:\DOC\PROBA.TXT.

21. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

- а) глобальной компьютерной сетью;
- б) информационной системой с гиперсвязями;
- в) локальной компьютерной сетью;
- г) электронной почтой;
- д) региональной компьютерной сетью?

22. Глобальная компьютерная сеть - это:

- а) информационная система с гиперсвязями;
- б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- в) система обмена информацией на определенную тему;
- г) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему.

23. Телеконференция - это:

- а) обмен письмами в глобальных сетях;
- б) информационная система в гиперсвязях;
- в) система обмена информацией между абонентами компьютерной сети;
- г) служба приема и передачи файлов любого формата;
- д) процесс создания, приема и передачи web-страниц.

24. Глобальная компьютерная сеть — это:

- а) информационная система с гиперсвязями;
- б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- в) совокупность хост-компьютеров и файл-серверов;
- г) система обмена информацией на определенную тему;
- д) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему.

25. Системное программное обеспечение:

- а) программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы;
- б) программы для организации удобной системы размещения программ на диске;
- в) набор программ для работы устройств системного блока компьютера.

26. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:

- а) поражают загрузочные сектора дисков;
- б) поражают программы в начале их работы;
- в) запускаются при загрузке компьютера;
- г) изменяют весь код заражаемого файла;
- д) всегда меняют начало и длину файла.

27. Файловый вирус:

- а) поражает загрузочные сектора дисков;
- б) всегда изменяет код заражаемого файла;
- в) всегда меняет длину файла;

- г) всегда меняет начало файла;
- д) всегда меняет начало и длину файла.

28. Назначение антивирусных программ под названием детекторы:

- а) обнаружение и уничтожение вирусов;
- б) контроль возможных путей распространения компьютерных вирусов;
- в) обнаружение компьютерных вирусов;
- г) «излечение» зараженных файлов;
- д) уничтожение зараженных файлов.

29. Редактирование текста представляет собой:

- а) процесс внесения изменений в имеющийся текст;
- б) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;
- в) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;
- г) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста.

30. Какая операция не применяется для редактирования текста:

- а) печать текста;
- б) удаление в тексте неверно набранного символа;
- в) пропущенного символа;
- г) замена неверно набранного символа.

31. Гипертекст - это

- а) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам;
- б) обычный, но очень большой по объему текст;
- в) текст, буквы которого набраны шрифтом очень большого размера;
- г) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты.

32. Основные параметры абзаца:

- а) гарнитура, размер, начертание;
- б) отступ, интервал;
- в) поля, ориентация;
- г) стиль, шаблон.

33. Чтобы документ Word к изменению параметров абзаца необходимо:

- а) поставить курсор на конец абзаца;
- б) установить курсор в середину абзаца;
- в) выделить абзац;
- г) выделить первое слово.

34. Сверстать страницу – это:

- а) закрыть страницу;
- б) получить справочную информацию;
- в) вывести страницу на печать.

35. Система управления базами данных — это:

- а) программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных;
- б) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
- в) прикладная программа для обработки текстов и различных документов;
- г) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами.

36. Примером фактографической базы данных (БД) является:

- а) БД, содержащая сведения о кадровом составе учреждения;
- б) БД, содержащая законодательные акты;
- в) БД, содержащая приказы по учреждению;
- г) БД, содержащая нормативные финансовые документы.

37. К каким базам данных относиться база с классификацией морских судов:

- а) табличным;
- б) сетевым;
- в) иерархическим.

38. Какой сайт используется для поиска позиции (геолакации) судов:

- а) www.marinetraffic.com;

б) www.osp.ru;

в) www.rusedu.info

39. С помощью какой встроенной функции в MS Excel можно производить автоматизацию расчетов при изменении данных:

а) при помощи мастера функции;

б) при помощи итогов и фильтров;

в) при помощи сводных таблиц.

40. Постоянное запоминающее устройство служит для...

а) хранения программ первоначальной загрузки компьютера и тестирования его основных узлов;

б) хранения прикладных программ;

в) хранения программ пользователя во время работы.

4. ЗАЧЕТНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Информация: содержание, виды, кодирование, свойства. Информационные технологии.

2. Разновидности операционных систем, интерфейс, состав операционной системы.

3. Современные средства связи, записи звука и изображений, копирования текстов, рисунков и чертежей.

4. Сканирование информации. Системы оптического распознавания текстов. Сжатие информации.

5. Обработка текстовой информации в приложении MS Word. Настройка параметров.

6. Электронные таблицы MS Excel: основные понятия и способ организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец.

7. Назначение СУБД. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.

8. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения.

9. Объединение компьютеров в локальную сеть. Типы локальных сетей. Организация работы пользователей в локальных сетях.

10. Меры защиты информации. Программно-технические меры обеспечения информационной безопасности.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

- "Отлично" - если студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал в рамках указанных общих и профессиональных компетенций, знаний и умений. Исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с условиями современного производства, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

- "Хорошо" - если твердо студент знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

- "Удовлетворительно" - если студент усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

- "Неудовлетворительно" - если студент не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

6. ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. сред проф. образования / Михеева Е.В., Титова О.И. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 352 с.

Дополнительная:

2. Методические указания по проведению практических работ по учебной дисциплине ЕН. 02 Информатика, 2021 г.
3. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине ЕН.02 Информатика, 2021 г.
4. Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения по учебной дисциплине ЕН. 02 Информатика, 2021 г.

Рекомендуемые интернет - ресурсы:

5. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).