

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
дисциплин сетей связи

Председатель  Кожекина Е.Н.

Протокол № 11 от «14» 05 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 Овчинникова И.А

«14» 05 2025 г.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

для промежуточной аттестации

(другая форма аттестации - 1 семестр, дифференцированный зачет – 2 семестр)

по ДУП.01 Введение в специальность

для специальности

09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта.

Составитель: Лунина Л.А. - преподаватель высшей квалификационной категории СКТ(ф)СПбГУТ

Дифференцированный зачет и другая форма аттестации является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дополнительного учебного предмета ДУП.01 Введение в специальность.

В результате освоения предмета студент должен иметь представление:

- об актуальности специальности и ее месте на рынке труда;
- об общей характеристике специальности;
- об общих гуманитарных, социально-экономических, естественно-научных, общепрофессиональных и специальных дисциплинах, формирующих его знания как специалиста;
- о видах и объектах профессиональной деятельности и основные требования к уровню подготовки выпускника;
- о содержании учебных планов;
- об общих требованиях к профессиональным знаниям, навыкам и опыту. Студент должен

знать:

31- исторические этапы формирования и развития специальности;
32- возможности и сферы использования, перспективы развития искусственного интеллекта ИИ;
33- пути развития информационных систем, вычислительной техники;
34- виды и представление сигналов;
35- основы пакетной коммутации;
36- классификацию и топологию компьютерных сетей;
37- основные понятия протоколов Интернета, принципов взаимодействия;
38- основы хранения и обработки данных;
39- компоненты программных компьютерных средств;
311- обзор и классификацию языков программирования;
313- основные понятия и угрозы безопасности защищаемой информации;
314- основы цифровой грамотности и безопасности в сети Интернет;
315- понятие интеллектуальной информационной системы, классификация интеллектуальных ИИС;
316- понятие и возможности интеллектуальных информационных технологий, проблемы развития технологий ИИТ.
317- выбор готовых модулей искусственного интеллекта, сценарии

уметь:

У1-использовать в учебном процессе преимущества, предоставляемые вычислительной техникой;
У2- анализировать возможности и сферы использования искусственного интеллекта;
У3- исследовать методы линейного кодирования;
У4- исследовать аналого-цифровое преобразование сигналов;
У5- рассчитывать параметры передачи информации в пакетных сетях;
У6- составлять топологии компьютерных сетей;
У7- классифицировать основные протоколы компьютерных сетей;
У8- определять угрозы объекта информатизации и их классификацию.

Содержание предмета ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта.

ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.

ПК 3.1. Осуществлять выбор готовых модулей искусственного интеллекта.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Дифференцированный зачет и другая форма аттестации по дополнительному учебному предмету ДУП.01 Введение в специальность проводится в форме тестирования.

Тест блока 1 (1 семестр) для другой формы аттестации содержит 40 вопросов (суммарно 30 тестовых позиций и 10 теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока задания.

Время тестирования – 90 минут (по 1 минуте на каждый вопрос тестовых позиций и по 1,5 минуте 1 на краткие ответы теоретических вопросов). Время на подготовку и проверку тестирования – 45 минут.

Тест блока 2 (2 семестр) для дифференцированного зачета содержит 40 вопросов (30 тестовых позиций и 10 теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока заданий. Время тестирования – 90 минут (по 1 минуте на каждый вопрос тестовых позиций и по 1,5 минуте на краткие ответы теоретических вопросов). Время на подготовку и проверку тестирования – 45 минут.

Результаты другой формы аттестации и дифференцированного зачета определяются на основании итогового ответа с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в учебный журнал группы и объявляются в тот же день.

Критерии оценивания

5 баллов - получают студенты, справившиеся с работой на 100-90%;

4 балла - ставится в том случае, если верные ответы составляют 75%-89% от общего количества;

3 балла - соответствует работа, содержащая 50-74% правильных ответов;

2 балла - соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

**Тест для другой формы аттестации (1 семестр)
по ДУП. 01 Введение в специальность.
Блок заданий №1 закрытого типа
Проверяемые результаты обучения ПК 2.1.**

1) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое «искусственный интеллект»?

1. Способность компьютеров решать задачи, которые раньше были доступны только людям.
2. Система, которая может понимать и обрабатывать естественный язык.
3. Технология, используемая для создания роботов.
4. Нет верного ответа.

2) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

В каком нормативно-правовом документе прописаны цели, стратегия искусственного интеллекта?

1. Распоряжение Правительства №2129-р от 19.08.2020 об утверждении «Концепции регулирования искусственного интеллекта и робототехники до 2024 года».
2. Федеральный закон от 24 апреля 2020 г. N 123-ФЗ.
3. Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации».
4. Нет верного ответа.

3) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие типы искусственного интеллекта существуют?

1. Статический.
2. Динамический.
3. Рекурсивный.
3. Многозадачный.
4. Широкий.

4) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое машинное обучение?

1. Процесс обучения компьютеров на основе примеров.
2. Способность машин распознавать образы.
3. Метод, используемый в искусственном интеллекте для принятия решений.
4. Способность машин распознавать буквы.

5) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

В чем заключается суть машинного обучения?

1. Повышении квалификации
2. Обучении специалистов
3. Программировании
4. Тестировании специалистов

6) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Каковы основные этапы машинного обучения?

1. Обучение, тестирование, оценка.
2. Обучение, использование, тестирование.
3. Обучение, валидация, верификация.
4. Тестирование, использование, тестирование

7) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое слабый искусственный интеллект?

1. Решение сложных задач с участием человека.
2. Решение простых задач на основе данных без участия человека.
3. Решение простых задач с участием человека.
4. Автоматизированное принятие решений.

8) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое сильный искусственный интеллект?

1. Замена человека при решении разных, в том числе новых или творческих задач.
2. Результат работы ученых.
3. Гипотеза в философии.
4. Решение ограниченных задач.

9) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие из перечисленных видов искусственного интеллекта относятся к слабому искусственному интеллекту?

1. Распознавание речи и образов.
2. Самообучение и адаптация.
3. Автоматизированное принятие решений.
4. Решение ограниченных задач.

10) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое робототехника в контексте ИИС?

1. Электронные таблицы
2. Системы распознавания лиц
3. Исследование, разработка и создание роботов, способных выполнять различные задачи с применением искусственного интеллекта.
4. Системы контроля доступа

11) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие методы используются для обучения машин в машинном обучении?

1. Работа с электронными таблицами.
2. Надзорное обучение, обучение без учителя, обучение с подкреплением.
3. Печать на 3D-принтере.
4. Системы видеонаблюдения.

12) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое Интеллектуальные Информационные Системы (ИИС)?

1. Интернет-браузер.
2. Программы для редактирования текста.
3. Системы, способные анализировать данные, принимать решения и обучаться на основе опыта.
4. Графические редакторы.

13) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое нейронная сеть?

1. Система аппаратного или программного обеспечения.
2. Организм, состоящий из множества взаимосвязанных нейронов.
2. Модель, используемая в машинном обучении для классификации данных.
3. Алгоритм, используемый для решения задач оптимизации.

14) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое нейронные сети в контексте ИИС?

1. Системы Gh2S.
2. Программы для создания анимации.
3. Модели, инспирированные работой человеческого мозга, используемые для обучения и распознавания образов.
4. Электронные таблицы.

15) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое компьютерная сеть?

1. Это набор компьютеров, связанных коммуникационной системой и снабженных соответствующим программным обеспечением.
2. Это отдельные компьютеры пользователей.
3. Это серверы и периферийные устройства.

4. Это коммуникационная система - кабели, повторители, коммутаторы, маршрутизаторы.

16) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие способы передачи данных используются в современных компьютерных сетях?

1. Коммутация каналов.
2. Коммутация сообщений.
3. Коммутация пакетов.
4. Коммутация абонентов.

17) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие топологии компьютерных сетей относятся к базовым?

1. Шина, дерево, ячеистая.
2. Шина, звезда, кольцо.
3. Кольцо, шина, дерево.
4. Звезда, дерево, ячеистая.

18) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

1. Какие функции транспортного протокола (ТСР)?
2. Доставка информации от компьютера отправителя к компьютеру получателю.
3. Разбиение файлов на IP пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.
4. Прием, передачу и выдачу одного сеанса связи.

19) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

При каком способе оперативной коммутации пакеты, движутся по сети независимо от других пакетов?

1. Виртуальное соединение.
2. Дейтаграммное соединение.
3. Коммутация каналов.
4. Коммутация сообщений.

20) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Каким из признаков можно классифицировать компьютерную сеть?

1. Уровень использования.
2. Набор протоколов.
3. Географическая площадь.
4. Доступность использования.

21) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое данные?

1. Представление информации в виде удобном для хранения и обработки с помощью систем с программным управлением.
2. Информация в определенном контексте.
3. Факты, которые не подверглись обработке.
4. Нет верного ответа.

22) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое базы данных?

1. Сложная программа, направленная учет входящей информации.
2. Бесконечный объем данных.
3. Определенная совокупность информации.
4. Упорядоченный набор структурированной информации, которая обычно хранится в электронном виде в компьютерной системе.

23) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое информационная система?

1. Любая система обработки информации.
2. Система обработки текстовой информации.
3. Система обработки графической информации.
4. Система обработки табличных данных.

5. Нет верного варианта.

24) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое разновидность информационной системы, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обработанной информации организованной в одну или несколько баз данных?

1. База данных.
2. Банк данных.
3. Информационная система.
4. Словарь данных.
5. Вычислительная система.

25) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями?

1. СУБД.
2. База данных.
3. Словарь данных.
4. Вычислительная система.

26) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое модель представления данных?

1. Логическая структура данных, хранимых в базе данных.
2. Физическая структура данных, хранимых в базе данных.
3. Иерархическая структура данных.
4. Сетевая структура данных.
5. Нет верного варианта.

27) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что не относится к моделям данных?

1. Иерархическая.
2. Реляционная.
3. Навигационная.
4. Сетевая.

28) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое база знаний?

1. Знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач.
2. Система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы
3. Минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов
4. Обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта.

29) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое экспертная система?

1. Знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач.
2. Минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов.
3. Обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта.
4. Система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.

30) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какая из перечисленных задач является характерной для экспертных систем?

1. Распознавание образов.
2. Машинное обучение.
3. Принятие решений на основе экспертного опыта.
4. Сжатие данных.

31) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое протокол компьютерной сети?

- 1.Электронный журнал для протоколирования действий пользователей сети.
- 2.Технических характеристик трафика сети.
- 3.Совокупность правил, регламентирующих прием-передачу, активацию данных в сети.
4. Это доставка информации от компьютера отправителя к компьютеру получателю.

32) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое стек протоколов?

1. Набор взаимодействующих протоколов.
- 2.Набор прикладных программ.
- 3.Способ представления информации.
- 4.Средства обеспечения связи.

33) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Как называется часть пакета, где указаны адрес отправителя, порядок сборки блоков (конвертов) данных на компьютере получателя?

1. Заголовок.
2. Конструктор.
3. Маршрутизатор.
4. Сегмент.

34) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие виды обучения нейронных сетей Вы знаете?

1. «С учителем».
2. «Без учителя».
3. «С учеником».
4. «Без ученика».

35) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что необходимо выполнить, чтобы нейросеть могла помочь в формировании решения?

1. Указать правила вывода.
2. Указать формулы для расчетов.
3. Обучить на примерах.
4. Ввести информацию о ситуации.

36) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

С какой целью создаются системы управления базами данных?

1. Создания и обработки баз данных.
2. Кодирования данных.
3. Передачи данных.
4. Архивации данных.

Вопросы задания для другой формы аттестации (1 семестр)

по ДУП. 01 Введение в специальность.

Блок заданий № 2 открытого типа

Проверяемые результаты обучения ПК 2.1.

1) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

В каком веке возникла задача создания искусственного подобия человеческого разума?

2) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Что является главным направлением исследований в области искусственного интеллекта?

3) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какой метод коммутации пакетов применяется в сети INTERNET?

4) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как называется обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети?

5) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как называется сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах?

- 6) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.
Какое назначение персонального компьютера?
- 7) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.
Что является основной (неделимой) единицей сетевого информационного обмена?
- 8) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.
Какая сеть обеспечивает передачу сообщений между ЭВМ?
- 9) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.
Какая наименьшая единица хранения данных в БД?
- 10) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.
Какие базы данных наиболее распространены в практике?

**Тест для дифференцированного зачета (2 семестр)
по ДУП. 01 Введение в специальность.**

**Блок заданий №1 закрытого типа
Проверяемые результаты обучения ПК 3.1.**

- 1) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ
Что такое язык программирования?
1. Совокупность средств и правил перевода текста с естественного языка на формальный;
 2. Совокупность средств и правил перевода текста с формального языка на естественный;
 3. Совокупность средств и правил представления алгоритма в виде, пригодном для выполнения вычислительной машиной.
 4. Язык, понятный программистам
 5. Язык, понятный компьютеру
- 2) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ
Как называются формальные языки, предназначенные для записи компьютерных программ?
1. Языки передачи
 2. Языки программирования
 3. Языки записи
 4. Языки управленческие
 5. Языки основные
- 3) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ
Как подразделяются языки программирования?
1. Деструктивные
 2. Функциональные
 3. Конструктивные
 4. Объектно-направленные
- 4) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ
Какие языки не относятся к языкам высокого уровня?
1. Процедурные
 2. Объектно-ориентированные
 3. Логические
 4. Машинно-ориентированные
- 5) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ
Что такое языки высокого уровня?
1. Имитируют естественные языки, используя некоторые слова разговорного языка и общепринятые математические символы.
 2. Не требуют знания основ программирования.
 3. Требуют указания мелких деталей процесса обработки данных.
 4. Это графические языки.
- 6) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ
Какими бывают трансляторы?
1. Акселераторы.
 2. Интерпретаторы.

- 3. Ускорители.
- 4. Нет верного ответа.

7) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.
Что такое языки высокого уровня?

- 1. Имитируют естественные языки, используя некоторые слова разговорного языка и общепринятые математические символы.
- 2. Не требуют знания основ программирования.
- 3. Требуют указания мелких деталей процесса обработки данных.
- 4. Это графические языки.

8) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.
Какой язык понятен микропроцессору?

- 1. Язык Python.
- 2. Ассемблер.
- 3. Машинный код.
- 4. Язык Pascal.

9) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.
Какое назначение программного обеспечения?

- 1. Обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств.
- 2. Совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ.
- 3. Организует процесс обработки информации в соответствии с программой.
- 4. Комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов.

10) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.
Что такое система программирования?

- 1. Специальная программа, предназначенная для создания компьютерных программ.
- 2. Устройство для создания компьютерных программ.
- 3. Комплекс программ и прочих средств, предназначено для разработки, отладки и исполнения программ, записанных на определенном языке программирования.
- 4. Совокупность программ на определенном языке программирования.

11) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Как называется система, выполняющая роль связующего звена между аппаратурой компьютера, с одной стороны, и выполняемыми программами, а также пользователем, с другой стороны?

- 1. Операционная система.
- 2. Служебная программа.
- 3. Прикладная программа.
- 4. Система программирования.

12) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.
Что является основой операционной системы?

- 1. Ядро операционной системы.
- 2. Оперативная память.
- 3. Драйвер.
- 4. Пользователь.

13) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.
Какие функции выполняет операционная система?

- 1. Удаление вирусов с компьютера.
- 2. Создание новых программ.
- 3. Хранение информации.
- 4. Управление ресурсами компьютерной системы.

14) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.
Какие типы операционных систем существуют?

- 1. Однопользовательские и многопользовательские.

- 2.Операционные системы для смартфонов.
- 3.Однозначные и многопользовательские.
- 4.Операционные системы для персональных компьютеров.

15) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Как различают исходя из признака функциональности программное обеспечение?

1. Прикладное, программное, целевое.
2. Прикладное, системное.
3. Офисное, системное, управляющее.
4. Корпоративное, целевое.

16) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое сетевые операционные системы?

1. Комплекс программ для одновременной работы группы пользователей.
2. Комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой.
3. Комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в сети.
4. Комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса.

17) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какую функцию реализует сетевая операционная система?

1. Связь компьютеров в единую компьютерную сеть.
2. Управление ресурсами сети.
3. Управление протоколами и интерфейсами.
4. Все ответы верные.

18) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие основные объекты информационной безопасности?

1. Компьютерные сети, базы данных.
2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей.
3. Бизнес-ориентированные.
4. Коммерческие системы.

19) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ

Какие основные источники угроз информационной безопасности?

1. Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство.
2. Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы.
3. Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы.
4. Подключение к сети, подкуп администраторов.

20) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое защита информации?

1. Небольшая программа для выполнения определенной задачи.
2. Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.
3. Процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей.
4. Комплекс коммуникационного оборудования.

21) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Как можно разделить программные средства защиты?

1. Административные меры защиты, включающие подготовку и обучение персонала.
2. Организацию тестирования и приема в эксплуатацию программ.
3. Контроль доступа в помещения, организацию тестирования и приема в эксплуатацию программ.
4. Правовые, организационные, технические.
5. Криптография, антивирусные программы, системы разграничения полномочий, средства контроля доступа

22) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ

Что такое шифрование информации?

1. Процесс преобразования, при котором информация удаляется.
2. Процесс ее преобразования, при котором содержание информации изменяется на ложную.

3. Процесс преобразования информации в машинный код.
4. Процесс преобразования, при котором содержание информации становится непонятным для не обладающих соответствующими полномочиями субъектов.

23) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие основные риски информационной безопасности?

1. Искажение, уменьшение объема, перекодировка информации.
2. Техническое вмешательство, выведение из строя оборудования сети.
3. Потеря, искажение, утечка информации.
4. Все выше перечисленное.

24) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ

Чем характеризуется ситуация, которая называется утечкой информации?

1. Потеря данных в системе.
2. Изменением формы информации.
3. Изменением содержания информации.
4. Изменением вида информации.

25) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какие имеются разновидности угроз безопасности (сети, системы)?

1. Программные, технические, организационные, технологические.
2. Серверные, клиентские, спутниковые, наземные.
3. Личные, корпоративные, социальные, национальные.
4. Серверные, клиентские, социальные, национальные.

26) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что относится к биометрической системе защиты?

1. Защита паролем.
2. Идентификация по радужной оболочке глаз.
3. Физическая защита данных.
4. Антивирусная защита.

27) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какое название носит устройство, программа, которые осуществляют фильтрацию данных на основе заранее заданной базы правил?

1. Авторизация.
2. Мониторинг.
3. Межсетевой экран.
4. Аудит.

28) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое брандмауэр?

1. Это программа защиты компьютера, которая проверяет и контролирует исходящие и входящие данные между компьютером и сетью.
2. Это специальная программа для обеспечения работы устройств, подключаемых к компьютеру
3. Это специальная программа, которая используется для отправки запросов, обработки и отображения страниц веб-сайтов.
4. Это специальная программа для редактирования системного реестра

29) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Как называются преднамеренные дефекты, внесенные в программные средства для целенаправленного скрытого воздействия на информационную систему?

1. Внутрипрограммные вирусы.
2. Компьютерные черви.
3. Программные закладки.
4. Все вышеперечисленное.

30) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какое средство наиболее эффективное для защиты от сетевых атак?

1. Использование антивирусных программ.
- 2.Посещение только «надёжных» Интернет-узлов.
- 3.Использование только сертифицированных программ-браузеров при доступе к сети Интернет
- 4.Использование сетевых экранов или «firewall».

31) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации)?

1. Информационная система промышленного предприятия.
2. Информационная система торгового предприятия.
3. Корпоративная информационная система.
4. Информационная система кредитного учреждения.

32) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Что такое информационная технология?

1. Совокупность технических средств.
2. Совокупность программных средств.
3. Совокупность организационных средств.
4. Множество информационных ресурсов.
5. Совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.

33) Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

На основе каких технологий функционируют инфокоммуникационные технологии?

1. Средств доступа к базам данных.
2. Информационных технологий, сетей и телекоммуникационного оборудования.
3. Информационных технологий, транспортных технологий
4. Хранилищ данных, средств доступа к базам данных.

Вопросы задания для другой формы аттестации (2 семестр)

по ДУП. 01 Введение в специальность.

Блок заданий № 2 открытого типа

Проверяемые результаты обучения ПК 3.1.

1) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

На какие уровни можно разделить языки программирования?

2) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как называется информация, которую следует защищать по нормативам, правилам сети, системы?

3) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие наиболее эффективные средства контроля данных в сети?

4) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Что такое идентификация?

5) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как называется умышленно искаженная информация?

6) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Что такое конфиденциальность?

7) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Что такое радиоэлектронные угрозы?

8) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как называется программа, предназначенная для постоянной защиты системы, для выявления и устранения активного заражения вредоносными программами?

9) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какая главная функция брандмауэра?

10) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Что является самым большим источником распространения вредоносных программ?

11) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Что является самым надежным методом защиты документов, конфиденциальных данных от третьих лиц?

12) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как называется массовая рассылка (нередко содержащая вирусные ссылки) коммерческой и иной рекламы или подобных сообщений лицам, не дававшим согласие на их получение?

13) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как называются вирусы, которые активизируются в самом начале работы с операционной системой?

14) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Что должен содержать безопасный пароль?

15) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какой один из наиболее известных языков программирования, используется для обучения программированию в старших классах и на первых курсах вузов, является основой для ряда других языков?