

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского»**

Павловский филиал ННГУ

---

УТВЕРЖДЕНО

решением президиума Ученого совета ННГУ

протокол № 1 от 16.01.2024 г.

**Рабочая программа дисциплины**

Проектный практикум в ИТ-сфере

---

Уровень высшего образования

Бакалавриат

---

Направление подготовки / специальность

09.03.03 - Прикладная информатика

---

Направленность образовательной программы

Прикладная информатика в экономике и управлении

---

Форма обучения

очная, очно-заочная

---

г. Павлово

2024 год начала подготовки

## 1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.24 Проектный практикум в ИТ-сфере относится к обязательной части образовательной программы.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства	
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	Для текущего контроля успеваемости	Для промежуточной аттестации
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1: Демонстрирует знание приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия</p> <p>УК-3.2: Демонстрирует умение строить отношения с окружающими людьми, с коллегами</p> <p>УК-3.3: Демонстрирует наличие практического опыта участия в командной работе, распределения ролей в условиях командного взаимодействия</p>	<p>УК-3.1: Знать принципы, методы формирования проектной команды при разработке ИС. Уметь использовать принципы, методы формирования проектной команды при разработке ИС. Владеть навыками формирования проектной команды при разработке ИС.</p> <p>УК-3.2: Знать принципы, методы формирования проектной команды при разработке ИС. Уметь использовать принципы, методы формирования проектной команды при разработке ИС. Владеть навыками формирования проектной команды при разработке ИС.</p> <p>УК-3.3: Знать принципы, методы формирования проектной команды при разработке ИС. Уметь использовать принципы, методы формирования проектной команды при разработке ИС. Владеть навыками формирования проектной команды при разработке ИС.</p>	Тест	<p>Зачёт: Тест</p> <p>Экзамен: Тест</p>

ОПК-10: Способен к ведению инновационно-исследовательской деятельности	<p>ОПК-10.1: Демонстрирует знание современных методов и технологий ведения инновационно-исследовательской деятельности.</p> <p>ОПК-10.2: Демонстрирует умение осуществлять организационное обеспечение процессов инновационно-исследовательской деятельности</p> <p>ОПК-10.3: Имеет практический опыт решения конкретных задач, связанных с инновационно-исследовательской деятельностью</p>	<p>ОПК-10.1:</p> <p>Знать методы инновационно-исследовательской деятельности при разработке проектной документации.</p> <p>Уметь отражать в проектных документах результаты инновационно-исследовательской деятельности (обзор проектных решений и выбор варианта совершенствования, обоснование эффективности).</p> <p>Владеть навыками подготовки проектной документации ИС (ТЭО, концепция), где отражены результаты инновационно-исследовательской деятельности.</p> <p>ОПК-10.2:</p> <p>Знать методы инновационно-исследовательской деятельности при разработке проектной документации.</p> <p>Уметь отражать в проектных документах результаты инновационно-исследовательской деятельности (обзор проектных решений и выбор варианта совершенствования, обоснование эффективности).</p> <p>Владеть навыками подготовки проектной документации ИС (ТЭО, концепция), где отражены результаты инновационно-исследовательской деятельности.</p> <p>ОПК-10.3:</p> <p>Знать методы инновационно-исследовательской деятельности при разработке проектной документации.</p> <p>Уметь отражать в проектных документах результаты инновационно-</p>	Тест	<p>Зачёт: Тест</p> <p>Экзамен: Тест</p>

		<p>исследовательской деятельности (об-зор проектных решений и выбор ва-рианта совершенствования, обоснование эффективности). Владеть навыками подготовки проектной документации ИС (ТЭО, концепция), где отражены результаты инновационно-исследовательской деятельности.</p>		
<p>ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>	<p>ОПК-8.1: Демонстрирует знание основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандартов управления жизненным циклом информационной системы</p> <p>ОПК-8.2: Демонстрирует умение осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях создания и в процессе жизненного цикла информационной системы</p> <p>ОПК-8.3: Имеет практический опыт составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>	<p>ОПК-8.1: Знать теоретические основы разра-ботки, внедрения и управления ин-формационными системами. Уметь управлять проектной группой, которая разрабатывает вариант ИС на стадиях жизненного цикла. Владеть навыками управления проектной группой, которая разрабатывает вариант ИС на стадиях жизненного цикла.</p> <p>ОПК-8.2: Знать теоретические основы разра-ботки, внедрения и управления ин-формационными системами. Уметь управлять проектной группой, которая разрабатывает вариант ИС на стадиях жизненного цикла. Владеть навыками управления проектной группой, которая разрабатывает вариант ИС на стадиях жизненного цикла.</p> <p>ОПК-8.3: Знать теоретические основы разра-ботки, внедрения и управления ин-формационными системами. Уметь управлять проектной группой, которая разрабатывает вариант ИС на стадиях жизненного цикла. Владеть навыками управления</p>	<p>Тест</p>	<p>Зачёт: Тест</p> <p>Экзамен: Тест</p>

		проектной группой, которая разрабатывает вариант ИС на стадиях жизненного цикла.		
ОПК-9: Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1: Демонстрирует знание инструментов и методов коммуникаций в проектах; каналов коммуникаций в проектах; моделей коммуникаций в проектах; технологий межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основ конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций ОПК-9.2: Демонстрирует умение осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала ОПК-9.3: Имеет практический опыт проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	ОПК-9.1: Знать инструменты, методы, каналы и модели коммуникаций в проектах и в деловом взаимодействии. Уметь формировать проектные документы в рамках проектной группы. Владеть навыками подготовки проектной документации ИС (отчет об обследовании, ТЭО, ТЗ, ТП, концепция, ТРП) в проектной группе.  ОПК-9.2: Знать инструменты, методы, каналы и модели коммуникаций в проектах и в деловом взаимодействии. Уметь формировать проектные документы в рамках проектной группы. Владеть навыками подготовки проектной документации ИС (отчет об обследовании, ТЭО, ТЗ, ТП, концепция, ТРП) в проектной группе.  ОПК-9.3: Знать инструменты, методы, каналы и модели коммуникаций в проектах и в деловом взаимодействии. Уметь формировать проектные документы в рамках проектной группы. Владеть навыками подготовки проектной документации ИС (отчет об обследовании, ТЭО, ТЗ, ТП, концепция, ТРП) в проектной группе.	Тест	Зачёт: Тест  Экзамен: Тест
ПК-2: Способен осуществлять проектирование программного	ПК-2.1: Демонстрирует знание современных языков и систем программирования,	ПК-2.1: Знать основы разработки технической документации	Тест	Зачёт: Тест

<p>обеспечения ИС и разрабатывать техническую документацию на его компоненты</p>	<p>технологий проектирования программного обеспечения</p> <p>ПК-2.2: Демонстрирует умение сформулировать требования к разрабатываемому программному обеспечению, выполнить его реализацию и оформить техническую документацию на его компоненты</p> <p>ПК-2.3: Имеет практический опыт проектирования программного обеспечения конкретной ИС и разработки технической документации на ее компоненты</p>	<p>при проектировании компонентов ПО ИС</p> <p>Уметь осуществлять проектирование программного обеспечения ИС и разрабатывать техническую документацию на его компоненты в ТП, ТРП.</p> <p>Владеть навыками проектирования программного обеспечения ИС и разработки технической документации на его компоненты ТП, ТРП.</p> <p>ПК-2.2:</p> <p>Знать основы разработки технической документации при проектировании компонентов ПО ИС</p> <p>Уметь осуществлять проектирование программного обеспечения ИС и разрабатывать техническую документацию на его компоненты в ТП, ТРП.</p> <p>Владеть навыками проектирования программного обеспечения ИС и разработки технической документации на его компоненты ТП, ТРП.</p> <p>ПК-2.3:</p> <p>Знать основы разработки технической документации при проектировании компонентов ПО ИС</p> <p>Уметь осуществлять проектирование программного обеспечения ИС и разрабатывать техническую документацию на его компоненты в ТП, ТРП.</p> <p>Владеть навыками проектирования программного обеспечения ИС и разработки технической документации на его компоненты ТП, ТРП.</p>		<p>Экзамен: Тест</p>
--	---	--	--	--------------------------

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### 3.1 Трудоемкость дисциплины

	очная	очно-заочная
<b>Общая трудоемкость, з.е.</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Часов по учебному плану</b>	<b>252</b>	<b>252</b>
в том числе		
<b>аудиторные занятия (контактная работа):</b>		
- занятия лекционного типа	<b>0</b>	<b>0</b>
- занятия семинарского типа (практические занятия / лабораторные работы)	<b>52</b>	<b>32</b>
- КСР	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>самостоятельная работа</b>	<b>161</b>	<b>181</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>36</b> Экзамен, Зачёт	<b>36</b> Экзамен, Зачёт

### 3.2. Содержание дисциплины

(структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий)

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего (часы)		в том числе								
			Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы из них						Самостоятельная работа обучающегося, часы		
			Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа (практические занятия/лабораторные работы), часы		Всего				
	о ф о	о з ф о	о ф о	о з ф о	о ф о	о з ф о	о ф о	о з ф о	о ф о	о з ф о	
Введение в дисциплину. Проектный под-ход к управле-нию фазами жизненного цик-ла информаци-онной системы	22	22			5	3	5	3	17	19	
Российские и международные стандарты в области управления проектами	24	24			6	3	6	3	18	21	
Жизненный цикл и органи-зация проекта	24	24			6	3	6	3	18	21	
Планирование проекта	23	23			5	3	5	3	18	20	
Управление реализацией проекта	24	24			6	4	6	4	18	20	
Управление проектными рисками	24	24			6	4	6	4	18	20	
Система документации проекта	23	23			5	4	5	4	18	19	
ИТ – решения для управления проектами	24	24			6	4	6	4	18	20	
Эффективность проекта	25	25			7	4	7	4	18	21	
Аттестация	36	36									
КСР	3	3						3	3		
Итого	252	252	0	0	52	32	55	35	161	181	

## Содержание разделов и тем дисциплины

Тема 1. Введение в дисциплину. Проектный подход к управлению фазами жизненного цикла информационной системы.

Функции управления проектом ИС. Понятие системы управления проектами. Общая структура организации работ по проектированию ИС. Варианты схем организации работ и факторы их выбора. Организационные формы управления проектированием ИС и принципы их построения.

Тема 2. Российские и международные стандарты в области управления проектами.

Международные стандарты. PMBOK, IPMA Competence Baseline, Стандарт ISO 10006, Стандарт ОРМЗ. Национальные стандарты.

Тема 3. Жизненный цикл и организация проекта.

Фазы жизненного цикла. Содержание деятельности. Этапы.

Тема 4. Планирование проекта.

Методы планирования проекта. Способы формализованного представления совокупности работ проекта.

Тема 5. Управление реализацией проекта.

Основные компоненты процедуры контроля проекта. Факторы выбора инструментального средства для организации работ по проектам. Требования к программным средствам планирования и управления проектными работами. Команда ИТ-проекта, структура работ, ресурсы ИТ—проекта.

Тема 6. Управление проектными рисками.

Классификация проектных рисков. Основные подходы к оценке риска. Методы управления рисками.

Тема 7. Система документации проекта.

Система документации проекта. Методы формализации нормативно-справочной, оперативной и результатной информации. Госты на документирование проекта. Виды классификаторов и принципы их построения. Системы классификации и кодирования. Методика оценки и выбора системы классификации и кодирования для поставленных задач. Разработка макетов документов рассматриваемой предметной области.

Тема 8. ИТ –решения для управления проектами.

Управление ИТ-проектом информационной системы в среде MS Project.

Тема 9. Эффективность проекта.

Состав показателей оценки эффективности вариантов разработки проекта ИС и методика их расчета.

Оценка полных затрат ИТ-проекта, методика Total Cost Ownership (TCO). Оценка эффективности инвестиций в ИТ-проект, методика Rapid Economic Justification (REJ)

Практические занятия /лабораторные работы организуются, в том числе, в форме практической подготовки, которая предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

На проведение практических занятий / лабораторных работ в форме практической подготовки отводится: очная форма обучения - 26 ч., очно-заочная форма обучения - 16 ч.

## 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся



Самостоятельная работа обучающихся включает в себя подготовку к контрольным вопросам и заданиям для текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины приведенным в п. 5.

Цель самостоятельной работы - формирование навыков непрерывного самообразования и профессионального совершенствования.

Самостоятельная работа способствует формированию аналитического и творческого мышления, совершенствует способы организации исследовательской деятельности, воспитывает целеустремленность, системность и последовательность в работе студентов, развивает у них навык завершать начатую работу.

Основные виды самостоятельной работы студентов:

- работа с основной и дополнительной литературой;
- изучение категориального аппарата дисциплины;
- самостоятельное изучение тем дисциплины;
- подготовка к зачёту, экзамену;
- работа в библиотеке;
- изучение сайтов по темам дисциплины в сети Интернет.

## **5. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

### **5.1 Типовые задания, необходимые для оценки результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости с указанием критериев их оценивания:**

#### **5.1.1 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции УК-3:**

##### **1. Система - это**

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

##### **2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:**

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

##### **3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена**

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
  - подготовки технического предложения
  - концептуальной
  - проектирования
  - разработки
5. Под CASE – средствами понимают
  - программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
  - языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
  - за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
  - функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
  - квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
  - человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией

- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем

- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

#### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.1.2 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-10:**

#### 1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:
  - композиция
  - декомпозиция
  - анализ
  - синтез
3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена
  - Модель IDEF0
  - Модель IDEF3
  - Модель DFD
4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
  - подготовки технического предложения
  - концептуальной
  - проектирования
  - разработки
5. Под CASE – средствами понимают
  - программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
  - языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
  - за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
  - функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
  - квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости

- стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- система
  - информационная система
  - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
  - вычислительный центр
11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения
- три
  - четыре
  - пять
  - Шесть
12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий
- разработчика и пользователя
  - программистов
  - разработчика
  - руководителей проекта
13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла
- программного обеспечения
  - информационных систем
  - баз данных
  - компьютерных систем
14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла
- автоматизированной системы
  - информационной системы
  - компьютерной системы
  - системы обработки и передачи данных
15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является



- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм

- информационная система
- план разработки информационной системы

#### 29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

#### 30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

#### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости

- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.1.3 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-8:**

#### **1. Система - это**

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

#### **2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:**

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

#### **3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена**

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

#### **4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе**

- подготовки технического предложения
- концептуальной
- проектирования
- разработки

#### **5. Под CASE – средствами понимают**

- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- языки программирования высокого уровня
- среды для разработки программного обеспечения
- прикладные программы

#### **6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны**

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- система
  - информационная система
  - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
  - вычислительный центр
11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения
- три
  - четыре
  - пять
  - Шесть
12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий
- разработчика и пользователя
  - программистов
  - разработчика
  - руководителей проекта
13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла
- программного обеспечения
  - информационных систем
  - баз данных

- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны



- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

#### **5.1.4 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-9:**

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе

- подготовки технического предложения
- концептуальной
- проектирования
- разработки

5. Под CASE – средствами понимают

- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- языки программирования высокого уровня
- среды для разработки программного обеспечения

- прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- система
  - информационная система
  - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
  - вычислительный центр
11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения
- три
  - четыре
  - пять
  - Шесть
12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

#### **5.1.5 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ПК-2:**

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
  - подготовки технического предложения
  - концептуальной
  - проектирования
  - разработки
5. Под CASE – средствами понимают
  - программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
  - языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
  - за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
  - функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
  - квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
  - человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией



17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией

- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем

- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

#### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

#### Критерии оценивания (оценочное средство - Тест)

Оценка	Критерии оценивания
превосходно	Уровень знаний в объеме, превышающем программу подготовки.
отлично	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
очень хорошо	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Оценка	Критерии оценивания
	Допущено несколько несущественных ошибок
хорошо	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено не-сколько нггрубых ошибок
удовлетворительно	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибки.
неудовлетворительно	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.
плохо	Отсутствие знаний теоретического материала. Невозможность оценить полноту знаний вследствие отказа обучающегося от ответа

## 5.2. Описание шкал оценивания результатов обучения по дисциплине при промежуточной аттестации

### Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций (индикатора достижения компетенций)	плохо	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо	отлично	превосходно
	не зачтено		зачтено				
<u>Знания</u>	Отсутствие знаний теоретического материала. Невозможность оценить полноту знаний вследствие отказа обучающегося от ответа	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько несущественных ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Ошибок нет.	Уровень знаний в объеме, превышающем программу подготовки.
<u>Умения</u>	Отсутствие минимальных умений. Невозможность оценить наличие умений вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами и,	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов

				с недочетами	.	выполнены все задания в полном объеме	
<u>Навыки</u>	Отсутствие базовых навыков. Невозможность оценить наличие навыков вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторым и недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторым и недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач

### Шкала оценивания при промежуточной аттестации

Оценка		Уровень подготовки
зачтено	превосходно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «превосходно», продемонстрированы знания, умения, владения по соответствующим компетенциям на уровне выше предусмотренного программой
	отлично	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично».
	очень хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «очень хорошо»
	хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо».
	удовлетворительно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»
не зачтено	неудовлетворительно	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно».
	плохо	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «плохо»

**5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения на промежуточной аттестации с указанием критериев их оценивания:**

**5.3.1 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции УК-3**

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)

- элементы и связи между ними
2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:
- композиция
  - декомпозиция
  - анализ
  - синтез
3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена
- Модель IDEF0
  - Модель IDEF3
  - Модель DFD
4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
- подготовки технического предложения
  - концептуальной
  - проектирования
  - разработки
5. Под CASE – средствами понимают
- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
  - языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- функциональные и возможные спецификации
- внешние связи с единицей ПО
- совместимость с операционной системой Windows
- время отклика ПО

8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- квалификационные требования
- спецификации надёжности и защищённости
- стоимость разработки ПО
- сроки разработки ПО

9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
- определение данных и требований к базе данных
- список используемых программ
- приёмы и методы разработки ПО

10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов

- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление



- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания

- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

### 30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.3.2 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-10**

#### **1. Система - это**

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

#### **2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:**

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

#### **3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена**

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

#### **4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе**

- подготовки технического предложения
- концептуальной
- проектирования
- разработки

#### **5. Под CASE – средствами понимают**

- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения

- языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- система

- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования

- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит

- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного



продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

#### 29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

#### 30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

#### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.3.3 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-8**

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена

- Модель IDEF0
  - Модель IDEF3
  - Модель DFD
4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
- подготовки технического предложения
  - концептуальной
  - проектирования
  - разработки
5. Под CASE – средствами понимают
- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
  - языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- квалификационные требования

- спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- система
  - информационная система
  - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
  - вычислительный центр
11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения
- три
  - четыре
  - пять
  - Шесть
12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий
- разработчика и пользователя
  - программистов
  - разработчика
  - руководителей проекта
13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла
- программного обеспечения
  - информационных систем
  - баз данных
  - компьютерных систем
14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры

- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.3.4 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-9**

1. Система - это



- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
  - элементы и связи между ними
2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:
- композиция
  - декомпозиция
  - анализ
  - синтез
3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена
- Модель IDEF0
  - Модель IDEF3
  - Модель DFD
4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
- подготовки технического предложения
  - концептуальной
  - проектирования
  - разработки
5. Под CASE – средствами понимают
- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
  - языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости

- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windos
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- система
  - информационная система
  - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
  - вычислительный центр
11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения
- три
  - четыре
  - пять
  - Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий

- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

#### 30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

#### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта

- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.3.5 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ПК-2**

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе

- подготовки технического предложения

- концептуальной
- проектирования
- разработки

#### 5. Под CASE – средствами понимают

- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- языки программирования высокого уровня
- среды для разработки программного обеспечения
- прикладные программы

#### 6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

#### 7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- функциональные и возможные спецификации
- внешние связи с единицей ПО
- совместимость с операционной системой Windows
- время отклика ПО

#### 8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- квалификационные требования
- спецификации надёжности и защищённости
- стоимость разработки ПО
- сроки разработки ПО

#### 9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
- определение данных и требований к базе данных



- список используемых программ
- приёмы и методы разработки ПО

10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение

- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка

- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации

- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных

- не содержит каких-либо упоминаний баз данных
32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это
- квалификационные требования
  - система спецификаций
  - набор критериев и спецификаций
  - техническое задание
33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
  - за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
  - за выбор модели программного обеспечения
  - за выбор модели информационной системы
34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

#### **Критерии оценивания (оценочное средство - Тест)**

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	Вся компетенция (части компетенции), на формирование которой направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «хорошо»
не зачтено	Хотя бы одна часть компетенции сформирована на уровне «неудовлетворительно», ни одна из компетенций не сформирована на уровне «плохо»

### 5.3.6 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции УК-3

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе

- подготовки технического предложения
- концептуальной
- проектирования
- разработки

5. Под CASE – средствами понимают

- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- языки программирования высокого уровня
- среды для разработки программного обеспечения
- прикладные программы

6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО

- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- система
  - информационная система
  - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
  - вычислительный центр
11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения
- три

- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление



- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией

- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

#### 30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

#### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта

- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.3.7 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-10**

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе

- подготовки технического предложения

- концептуальной
- проектирования
- разработки

#### 5. Под CASE – средствами понимают

- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- языки программирования высокого уровня
- среды для разработки программного обеспечения
- прикладные программы

#### 6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

#### 7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- функциональные и возможные спецификации
- внешние связи с единицей ПО
- совместимость с операционной системой Windows
- время отклика ПО

#### 8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- квалификационные требования
- спецификации надёжности и защищённости
- стоимость разработки ПО
- сроки разработки ПО

#### 9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
- определение данных и требований к базе данных

- список используемых программ
- приёмы и методы разработки ПО

10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение

- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка

- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации



- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных

- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.3.8 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-8**

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:

- композиция

- декомпозиция
  - анализ
  - синтез
3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена
- Модель IDEF0
  - Модель IDEF3
  - Модель DFD
4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
- подготовки технического предложения
  - концептуальной
  - проектирования
  - разработки
5. Под CASE – средствами понимают
- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
  - языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО

- совместимость с операционной системой Windos
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО
9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
  - определение данных и требований к базе данных
  - список используемых программ
  - приёмы и методы разработки ПО
10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- система
  - информационная система
  - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
  - вычислительный центр
11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения
- три
  - четыре
  - пять
  - Шесть
12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий
- разработчика и пользователя
  - программистов
  - разработчика
  - руководителей проекта
13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла
- программного обеспечения

- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества

- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение

- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор

процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом

- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости



- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

### **5.3.9 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ОПК-9**

#### **1. Система - это**

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

#### **2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:**

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

#### **3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена**

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

#### **4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе**

- подготовки технического предложения
- концептуальной
- проектирования
- разработки

#### **5. Под CASE – средствами понимают**

- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- языки программирования высокого уровня
- среды для разработки программного обеспечения
- прикладные программы

6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- функциональные и возможные спецификации
- внешние связи с единицей ПО
- совместимость с операционной системой Windows
- время отклика ПО

8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- квалификационные требования
- спецификации надёжности и защищённости
- стоимость разработки ПО
- сроки разработки ПО

9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
- определение данных и требований к базе данных
- список используемых программ
- приёмы и методы разработки ПО

10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка
- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла

- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

#### 29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

#### 30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

#### 31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

#### 32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций

- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

#### **5.3.10 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ПК-2**

1. Система - это

- многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования (целевой функции)
- элементы и связи между ними

2. Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:

- композиция
- декомпозиция
- анализ
- синтез

3. Для описания средствами BPWin действующих бизнес-процессов на предприятии предназначена

- Модель IDEF0
- Модель IDEF3
- Модель DFD

4. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
- подготовки технического предложения
  - концептуальной
  - проектирования
  - разработки
5. Под CASE – средствами понимают
- программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
  - языки программирования высокого уровня
  - среды для разработки программного обеспечения
  - прикладные программы
6. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
- за выбор и применение методов разработки ПО
  - за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
  - спецификации защищённости
  - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
7. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- функциональные и возможные спецификации
  - внешние связи с единицей ПО
  - совместимость с операционной системой Windows
  - время отклика ПО
8. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- квалификационные требования
  - спецификации надёжности и защищённости
  - стоимость разработки ПО
  - сроки разработки ПО



9. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
- определение данных и требований к базе данных
- список используемых программ
- приёмы и методы разработки ПО

10. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

11. В стандарте ISO 12207 описаны \_\_\_\_\_ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- Шесть

12. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

13. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

14. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла

- автоматизированной системы
- информационной системы
- компьютерной системы

- системы обработки и передачи данных

15. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- приобретение
- решение проблем
- обеспечение качества
- аттестация

16. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- процесс поставки
- документирования
- аудит
- управление конфигурацией

17. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- сопровождение
- управление
- создание инфраструктуры
- обучение

18. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- функционирование
- управление
- обеспечение качества
- документирование

19. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

20. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- аттестация
- приобретение
- поставка

- сопровождение

21. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- совместная оценка
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

22. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- аудит
- сопровождение
- усовершенствование

23. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- верификация
- управление конфигурацией
- создание инфраструктуры
- процесс поставки

24. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- усовершенствование
- согласование сроков
- разработка технического задания
- согласование качественных показателей

25. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- обучение
- внедрение
- сопровождение
- планирование

26. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является

- создание инфраструктуры
- документирование
- решение проблем
- аудит

27. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом

- адаптации
- согласования
- связывания
- внедрения

28. Согласно стандарту ISO 12207, структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это

- модель жизненного цикла
- алгоритм
- информационная система
- план разработки информационной системы

29. Стандарт ISO 12207

- содержит описания конкретных методов действий
- содержит описания заготовок решений или документации
- описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
- предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации

30. Стандарт ISO 12207

- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
- после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
- должен соблюдаться хотя бы частично
- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

31. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

32. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- квалификационные требования
- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- техническое задание

33. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

34. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
- спецификации защищённости
- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

#### Критерии оценивания (оценочное средство - Тест)

Оценка	Критерии оценивания
превосходно	Вся компетенция (части компетенции), на формирование которой направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «превосходно»

Оценка	Критерии оценивания
отлично	Вся компетенция (части компетенции), на формирование которой направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «отлично»
очень хорошо	Вся компетенция (части компетенции), на формирование которой направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «очень хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «очень хорошо»
хорошо	Вся компетенция (части компетенции), на формирование которой направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «хорошо»
удовлетворительно	Вся компетенция (части компетенции), на формирование которой направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»
неудовлетворительно	Хотя бы одна часть компетенции сформирована на уровне «неудовлетворительно», ни одна из компетенций не сформирована на уровне «плохо»
плохо	Хотя бы одна часть компетенции сформирована на уровне «плохо»

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Управление проектами : учебник и практикум / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. - Москва : Юрайт, 2023. - 383 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00436-6. - Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=845882&idb=0>.
2. Зараменских Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум / Е. П. Зараменских. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2023. - 497 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-14023-1. - Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=843849&idb=0>.
3. Кочесова Лариса Валентиновна. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру : Учебное пособие / Колледж Петербургской моды; Санкт-Петербургский государственный экономический университет. - 2. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2022. - 391 с. - ВО - Бакалавриат. - ISBN 978-5-00091-646-9. - ISBN 978-5-16-108992-7. - ISBN 978-5-16-015114-4., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=791626&idb=0>.

Дополнительная литература:

1. Грекул Владимир Иванович. Проектирование информационных систем : Учебник и практикум для вузов / Грекул В. И., Коровкина Н. Л., Левочкина Г. А. - Москва : Юрайт, 2021. - 385 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-9916-8764-5. - Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=767513&idb=0>.
2. Проектирование информационных систем / Чистов Д. В., Мельников П. П., Золотарюк А. В., Ничепорук Н. Б. ; под общ. ред. Чистова Д.В. - Москва : Юрайт, 2022. - 258 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/491568> (дата обращения: 05.01.2022). - ISBN 978-5-534-03173-7 : 839.00. - Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=787991&idb=0>.
3. Зуб А. Т. Управление проектами : учебник и практикум / А. Т. Зуб. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 397 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-17500-4. - Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=871302&idb=0>.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы (в соответствии с содержанием дисциплины):

1. <http://www.intuit.ru>. Курс Методические основы управления ИТ-проектами:URL<http://www.intuit.ru/studies/courses/646/502/info>
2. <http://www.intuit.ru>. Курс Управление проектами в соответствии со стандартом PMI PMBOK:URL<http://www.intuit.ru/studies/courses/3511/753/info>
3. <http://www.intuit.ru>. Курс У Управление проектами с использованием MicrosoftProjectURL<http://www.intuit.ru/studies/courses/2199/357/info>
4. Операционная система Microsoft Windows
5. Пакет прикладных программ Microsoft Office
6. Правовая система «Консультант плюс»
7. Правовая система «Гарант».
8. Интернет браузеры (Mozilla Firefox, Google Chrome)

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащены мультимедийным оборудованием (проектор, экран), техническими средствами обучения, компьютерами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ННГУ по направлению подготовки/специальности 09.03.03 - Прикладная информатика.

Автор(ы): Евтеев Антон Алексеевич.

Программа одобрена на заседании методической комиссии от 27.11.2023, протокол № 5.