

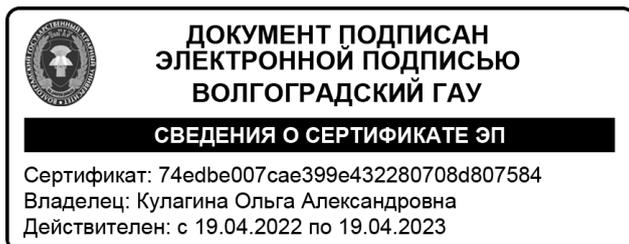
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и рыбохозяйственного
комплекса

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет»

Эколого-мелиоративный

наименование факультета



УТВЕРЖДАЮ

Декан

Эколого-мелиоративного

наименование факультета

_____ Г.
подпись инициалы фамилия

_____ Г.
дата

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Кафедра Информационные системы и технологии

наименование кафедры

Уровень высшего образования бакалавриат

бакалавриат / специалитет / магистратура

Направление подготовки (специальность) 09.03.03 Прикладная информатика

*шифр и наименование направления подготовки
(специальности)*

Направленность (профиль) Инжиниринг информационных систем

наименование направленности (профиля) программы

Форма обучения очная

очная / очно-заочная / заочная

Год начала реализации образовательной программы 2021

Волгоград
2021

Автор(ы):

зав. кафедрой «ИСиТ»

должность

подпись

О.В. Кочеткова

инициалы фамилия

доцент кафедры «ИСиТ»

должность

подпись

Д.П. Арьков

инициалы фамилия

Программа государственной итоговой аттестации согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

Инжиниринг информационных систем

наименование направленности (профиля) программы

должность

подпись

инициалы фамилия

Программа государственной итоговой аттестации обсуждена и одобрена на заседании кафедры Информационные системы и технологии

наименование кафедры

Протокол № _____ от _____ Г.

дата

Заведующий кафедрой

подпись

О.В. Кочеткова

инициалы фамилия

Программа государственной итоговой аттестации обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии эколого-мелиоративного

наименование факультета

Протокол № _____ от _____ Г.

дата

Председатель
методической комиссии факультета

подпись

А.К. Васильев

инициалы фамилия

1 Общие положения

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль) Инжиниринг информационных систем

наименование направленности (профиля) программы

проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по данному направлению подготовки (специальности).

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы.

Государственный экзамен проводится по одной или нескольким дисциплинам и (или) модулям образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников. Основная задача проведения государственного экзамена – продемонстрировать умение обучающегося применять полученные знания и навыки в своей профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Выполнение выпускной квалификационной работы является заключительным этапом подготовки обучающегося и имеет своей основной целью закрепление теоретических знаний и практических навыков обучающегося и применение их при решении конкретных производственно-технологических, организационно-управленческих, проектных задач.

2 Требования к результатам освоения образовательной программы

В рамках государственной итоговой аттестации оценивается степень освоения обучающимися компетенций, установленных ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль) Инжиниринг информационных систем:

наименование направленности (профиля) программы

Код компетенции	Наименование компетенции	Форма ГИА*	
		Государственный экзамен	Защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		+
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		+
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		+
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		+
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		+
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		+
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		+
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций		+
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности		+
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		+
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		+
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью		+
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем		+
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и		+

	математического моделирования		
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения		+
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла		+
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп		+
ПК-1	Способен осуществлять определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе пред контрактных работ	+	+
ПК-2	Способен осуществлять разработку архитектуры ИС	+	+
ПК-3	Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)	+	+

* Проставляется знак «+»

3 Порядок проведения государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная экзаменационная комиссия. Государственная экзаменационная комиссия действует в течение календарного года. Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее чем за 1 месяц до даты начала государственной итоговой аттестации.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается учредителем Университета не позднее 31 декабря, предшествующего году проведения государственной итоговой аттестации. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в Университете, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора либо являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности.

В состав государственной экзаменационной комиссии входят председатель государственной экзаменационной комиссии и не менее 4 членов комиссии. Всего в составе государственной экзаменационной комиссии должно быть не более 6 членов (включая председателя государственной экзаменационной комиссии). Члены государственной экзаменационной комиссии являются ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или) лицами, которые относятся

к профессорско-преподавательскому составу и (или) к научным работникам Университета и имеют ученое звание и (или) ученую степень. Доля лиц, являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (включая председателя государственной экзаменационной комиссии), в общем числе лиц, входящих в состав государственной экзаменационной комиссии, составляет не менее 50 процентов.

На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы государственной экзаменационной комиссии приказом ректора Университета назначается секретарь государственной экзаменационной комиссии из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, научных работников или административных работников Университета. Секретарь государственной экзаменационной комиссии не входит в ее состав. Секретарь государственной экзаменационной комиссии ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в апелляционную комиссию.

Основной формой деятельности государственной экзаменационной комиссии являются заседания. Заседания государственной экзаменационной комиссии правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссии. Заседания государственной экзаменационной комиссии проводятся председателем комиссии. Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссии и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые государственной экзаменационной комиссией, оформляются протоколами. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты Университета по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи государственного экзамена, проводимого в письменной форме, – не более чем на 90 минут;

- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на государственном экзамене, проводимом в устной форме, – не более чем на 20 минут;

- продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы – не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

а) для слепых:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в Университете). В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

4 Программа государственного экзамена

Государственный экзамен проводится по утвержденной программе, содержащей перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена, рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.

4.1 Порядок проведения государственного экзамена

Государственный экзамен по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль) Инжиниринг информационных систем:
наименование направленности (профиля) программы

проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии в форме междисциплинарного экзамена.

В программу государственного экзамена включаются вопросы и задания по следующим дисциплинам:

Код компетенции	Дисциплины, выносимые на государственный экзамен
ПК-1	Экономическая теория Право Информационные системы и технологии Операционные системы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Теория систем и системный анализ Базы данных Русский язык и психология деловых коммуникаций Проектирование информационных систем Менеджмент Информационная безопасность Программная инженерия Основы киберфизических систем Математическое и имитационное моделирование Основы компьютерной электроники Интернет-программирование Интеллектуальные информационные системы Реинжиниринг и управление бизнес-процессами Информационные системы бухгалтерского учета Бизнес-инжиниринг Управление требованиями Анализ данных и машинное обучение Автоматизированные системы управления проектами Основы робототехники в агропромышленном комплексе 3D-моделирование и дополненная реальность Цифровые технологии в агропромышленном комплексе Основы проектирования приложений интернета вещей в агропромышленном комплексе Основы бухгалтерского учета Численные методы Математические методы в инженерных и экономических расчетах Сетевое администрирование Компьютерные системы и сети Компьютерная графика Геоинформационные системы Электронный документооборот Документационное обеспечение информационных систем Моделирование бизнес-процессов Информационные системы управления производственной компанией Технологическая (проектно-технологическая) практика

	<p>Эксплуатационная практика Преддипломная практика</p>
ПК-2	<p>Право Информационные системы и технологии Операционные системы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Базы данных Русский язык и психология деловых коммуникаций Проектирование информационных систем Менеджмент Информационная безопасность Программная инженерия Основы киберфизических систем Математическое и имитационное моделирование Основы компьютерной электроники Интернет-программирование Системная архитектура информационных систем Интеллектуальные информационные системы Информационные системы бухгалтерского учета Анализ данных и машинное обучение Основы робототехники в агропромышленном комплексе Цифровые технологии в агропромышленном комплексе Основы проектирования приложений интернета вещей в агропромышленном комплексе Основы бухгалтерского учета Численные методы Математические методы в инженерных и экономических расчетах Сетевое администрирование Компьютерные системы и сети Компьютерная графика Геоинформационные системы Электронный документооборот Документационное обеспечение информационных систем Технологическая (проектно-технологическая) практика Эксплуатационная практика Преддипломная практика</p>
ПК-3	<p>Информационные системы и технологии Русский язык и психология деловых коммуникаций Основы киберфизических систем Разработка и тестирование программных приложений Управление информационными системами Анализ данных и машинное обучение Автоматизированные системы управления проектами Основы робототехники в агропромышленном комплексе Основы проектирования приложений интернета вещей в агропромышленном комплексе Технологическая (проектно-технологическая) практика Эксплуатационная практика Преддипломная практика</p>

Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

Государственный экзамен проводится в письменной форме по вопросам и заданиям, включенным в экзаменационные билеты. Экзаменационный билет выбирается обучающимся случайным образом. В каждом экзаменационном билете содержатся вопросы и задания по дисциплинам, охватывающим все выносимые на государственный экзамен компетенции и позволяющим оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения (знания, умения, навыки).

На государственном экзамене допускается использование обучающимся нормативной и справочной литературы. На государственном экзамене запрещается использование обучающимся любых технических средств (за исключением калькулятора).

Продолжительность государственного экзамена составляет 3 часа.

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день его проведения после оформления в установленном порядке протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.

4.2 Оценочные материалы для проведения государственного экзамена

4.2.1 Перечень вопросов и заданий, выносимых на государственный экзамен

Типовые контрольные задания,
выносимые на государственный экзамен

Код и наименование компетенции	№ вопроса / задания для проверки уровня обученности		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Задание 1-5	Задание 1-4	Задание 1-4
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Задание 6-11	Задание 5-8	Задание 5-9
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Задание 12-17	Задание 9-12	Задание 10-13
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Задание 18-24	Задание 13-15	Задание 14-16
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Задание 25-28	Задание 16-19	Задание 17-20

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Задание 29-33	Задание 20-24	Задание 21-24
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Задание 34-40	Задание 25-28	Задание 25-28
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Задание 41-46	Задание 29-33	Задание 29-32
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Задание 47-50	Задание 34-37	Задание 33-36
ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Задание 51-54	Задание 38-42	Задание 37-40
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Задание 55-60	Задание 43-45	Задание 41-44
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Задание 61-67	Задание 46-49	Задание 45-48
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Задание 68-73	Задание 50-53	Задание 49-50
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Задание 74-78	Задание 54-55	Задание 51-56
ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	Задание 79-84	Задание 56-60	Задание 57-60
ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Задание 85-88	Задание 61-64	Задание 61-64
ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	Задание 89-91	Задание 65-68	Задание 65-78
ПК-1 Способен осуществлять определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	Задание 92-93	Задание 69-74	Задание 79-85

ПК-2 Способен осуществлять разработку архитектуры ИС	Задание 94-95	Задание 75-78	Задание 86-96
ПК-3 Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)	Задание 96	Задание 79-88	Задание 97-108

Задания для проверки уровня обученности ЗНАТЬ

1. Какая из геометрических фигур, по-вашему, лучше отражает диалектический характер процесса развития?

- а) круг;
- б) прямая;
- в) спираль.

2. С помощью каких инструментов формируется решение в условиях риска:

- а) дерево вывода;
- б) дерево решений;
- в) дерево целей;
- г) нечеткие множества.

3. Менеджер проекта – это:

а) человек, принимающий все управленческие решения, проводит общие решения компании;

б) человек, описывающий взаимодействие компонентов, интерфейсов. Отвечает за технические решения;

в) человек из высшего менеджмента компании, который определяет финансовую стратегию, стратегию развития и т.д.

4. Отдельные документы и отдельные массивы документов в ИС называются:

- а) энергетические ресурсы;
- б) материальные ресурсы;
- в) информационные ресурсы;
- г) все ответы верны.

5. Определить верное утверждение:

а) гипокинезия – состояние организма, обусловленное недостаточной двигательной активностью;

б) гипокинезия-физически активный образ жизни;

в) гипокинезия– совокупность положительных морфофункциональных изменений вследствие малоподвижного образа жизни;

г) при гипокинезии повышается функциональная активность всех органов.

6. Математической моделью объекта называют...

а) описание объекта математическими средствами, позволяющее выводить суждение о некоторых его свойствах при помощи формальных процедур;

б) любую символическую модель, содержащую математические символы;

в) представление свойств объекта только в числовом виде;

г) любую формализованную модель.

ЗНАТЬ

7. Меры информационной безопасности направлены на защиту от:

а) нанесения неприемлемого ущерба;

б) нанесения любого ущерба;

в) подглядывания в замочную скважину.

г) нанесения физического ущерба.

8. Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:

- а) жизненный цикл ИС;

- б) разработка ИС;
- в) проектирование ИС;
- г) эксплуатация ИС.

9. Жизненный цикл ПО по методологии RAD состоит из четырех фаз, разместите фазы по порядку. 1. Фаза проектирования. 2. Фаза внедрения. 3. Фаза анализа и планирования требований. 4. Фаза построения.

- а) 1, 3, 4, 2;
- б) 2, 4, 1, 3;
- в) 3, 4, 1, 2;
- г) 3, 1, 4, 2.

10. Начало какого этапа жизненного цикла ПО знаменует собой создание диаграммы классов?

- а) тестирования;
- б) анализа;
- в) проектирования;
- г) внедрения;
- д) разработки.

11. Наличие какого реквизита в документах является обязательным:

- а) герб организации;
- б) подпись лица;
- в) электронная почта организации;
- г) телефон директора.

12. В схеме пакета прикладных программ можно выделить Параметрический поток, который:

- а) содержит информацию, необходимую для настройки пакета на конкретные условия функционирования;
- б) интерпретирует значения параметров и переносит их непосредственно в прикладные программы;
- в) позволяет пользователю адаптировать существующие типовые решения путем доработки существующих или добавления новых модулей ИС.

13. Какие ИС подразумевают быстрое обслуживание относительно простых запросов от большого числа пользователей?

- а) ИС аналитической обработки информации;
- б) ИС оперативной обработки данных
- в) ИС форм документов;
- г) Управляющие ИС.

14. Тестирование эффективности ПО позволяет проверить:

- а) максимальный объем данных;
- б) взаимосвязи с другими системами и средой;
- в) максимально допустимую нагрузку;
- г) безопасность данных.

15. Что представляет собой обработка информации? (отметьте два пункта)

- а) деятельность, связанная с преобразованием информации в соответствии с алгоритмом решения задачи
- б) деятельность субъекта, в ходе которой он получает сведения об интересующем его объекте;
- в) процесс поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей в установленные сроки;
- г). деятельность, в ходе которой источник информации ее передает, а получатель – принимает

16. Какое определение наиболее полно раскрывает сущность материи?

- а) материя – то, из чего все состоит;

- б) материя – объективная реальность, существующая независимо от сознания;
- в) материя – основная субстанция, первоматерия;
- г) материя – комплекс «моих ощущений».

1. Что входит в проектные риски?

- а) Выбор бюджета, плана, человеческих ресурсов проекта; Формирование требований к продукту; Сложность, размер и структура программного проекта.
- б) Неполнота или неточность спецификаций; Сомнительность принятых технических решений; Сложность, размер и структура программного проекта.
- в) Продукт не требуется на рынке; Продукт слишком устарел; Продукт слишком новаторский; Возможность прекращения финансирования.

17. Укажите функции, выполняемые информационным менеджером предприятия:

- а) обеспечение работы с таблицами чисел;
- б) управление большими информационными массивами;
- в) разработка прикладных программ;
- г) обновление существующей информационной системы, внедрение новых версий.

18. Что показывает кардинальность (мощность) связи?

- а) какое количество экземпляров одной сущности определяется экземпляром другой.
- б) избыточность данных.
- в) аномалии обновления
- г) свойство сущности.

19. Назовите приемы первой помощи при травмах опорно-двигательного аппарата

- а) покой;
- б) неподвижность поврежденной части тела;
- в) холод, обездвиживание конечности;
- г) наложение жгута-закрутки.

20. Какие математические методы можно применять для принятия хозяйственных решений в условиях неопределенности:

- а) линейного программирования;
- б) массового обслуживания;
- в) динамического программирования;
- г) статистического анализа.

21. Что относится к целям защиты информации в условиях конкурентной борьбы в рыночной экономике за информационные ресурсы?

- а) сохранение государственной тайны, конфиденциальности документированной информации в соответствии с законодательством;
- б) обеспечение правового режима документированной информации как объекта собственности;
- в) предотвращение разглашения, утечки и несанкционированный доступ к охраняемым сведениям;
- г) все ответы верны.

22. Какая организационная структура управления не существует на предприятии:

- а) линейная;
- б) функциональная;
- в) линейно-функциональная;
- г) матрично-функциональная.

23. Какое проектирование выполняется на основе опыта, полученного при разработке индивидуальных проектов, и предполагает конфигурацию ИС из готовых проектных решений?

- а) типовое;
- б) оригинальное (индивидуальное).

24. Какой метод проектирования компонентов ИС осуществляется без использования специальных инструментальных программных средств?

- а) автоматизированное промышленное проектирование;
- б) ручного проектирования;
- в) типовое промышленное проектирование;
- г) использование CASE-технологий при проектировании.

25. Совокупность языков общения, правил их формализации, терминов, используемых в экономических ИС – это

- лингвистическое обеспечение
- информационное обеспечение
- организационное обеспечение
- правовое обеспечение

26. Какое утверждение является верным?

а) каноническое проектирование ИС отражает особенности ручной технологии индивидуального (оригинального) проектирования, осуществляемого на уровне исполнителей без использования каких-либо инструментальных средств, позволяющих интегрировать выполнение элементарных операций;

б) организация канонического проектирования ИС ориентирована на использование главным образом каскадной модели жизненного цикла ИС;

в) каноническое проектирование ИС предполагает создание системы из готовых типовых элементов.

27. Какое утверждение является верным?

а) Технологическая платформа «ИС:Предприятие» является программным продуктом для использования конечными пользователями.

б) Прикладные решения на платформе ИС:Предприятие можно использовать не только на своем компьютере или в локальной сети предприятия, но и через Интернет («в облаке»).

в) Программа «ИС:Предприятие» имеет 2 режима работы: Конфигуратор - для разработчиков и администраторов, ИС:Предприятие - для пользователей.

г) верное утверждение отсутствует

28. Какие ИС вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и учитывается при формировании управленческих решений, а не инициирует конкретные действия?

- а) управляющие;
- б) советующие;
- в) форм документов;
- г) информационно-поисковые.

29. Цель процесса валидации программного обеспечения – ...

а) убедиться, что верифицируемый объект (требования или программный код) соответствует требованиям, реализован без непредусмотренных функций и удовлетворяет проектным спецификациям и стандартам.

б) обнаружить ошибки в программном обеспечении путем исполнения выходного кода программного средства на тестовых данных и сбора рабочих характеристик в динамике выполнения в конкретной операционной среде.

в) убедиться, что каждый программный продукт (и/или сервис) проекта отражает согласованные требования к их реализации.

30. Какие ИС ориентированы на хранение слабо структурированной информации?

- а) документальные
- б) фактографические

в) правильный ответ отсутствует

31. Отстаивание личной точки зрения является _____ поведением человека.

- а) личностным;
- б) бессознательным;
- в) индивидуальным;
- г) креативным.

32. Какие компоненты входят в состав организационного обеспечения?

- а) договор между разработчиком и заказчиком;
- б) методические материалы, регламентирующие процесс создания и функционирования системы;
- в) технико-экономическое обоснование, техническое задание, технический и рабочий проекты и документы, оформляющие поэтапную сдачу системы в эксплуатацию;
- г) совокупность математических моделей и алгоритмов для решения задач и обработки информации с применением вычислительной техники.

33. Наглядность представления модели как один из принципов CASE-технологии предполагает:

- а) наличие визуальных средств проектирования;
- б) перенесение трудоемкости разработки в большей степени на анализ и проектирование;
- в) независимость стадий проектирования от средств реализации, от программирования
- г) перенесение трудоемкости разработки в большей степени на подготовку компании (предприятия) к внедрению проекта.

34. Из каких этапов состоит стадия «Проектирования ИС» на основе CASE-технологии?

- а) детализация иерархической модели ИС на основе функционально-ориентированного или объектно-ориентированного подходов;
- б) разработка детализирующих моделей и диаграмм;
- в) контроль проекта;
- г) кодогенерация программного обеспечения.

35. Сформулируйте определение «Адаптация к физическим нагрузкам – это...

- а) утомление после физических нагрузок;
- б) процесс приспособления организма к физическим нагрузкам;
- в) потребность в физических нагрузках;
- г) мотивация к занятиям физическими упражнениями.

36. Основная функция модели это:

- а) получить информацию о моделируемом объекте;
- б) отобразить некоторые характеристические признаки объекта;
- в) получить информацию о моделируемом объекте или отобразить некоторые характеристические признаки объекта;
- г) воспроизвести физическую форму объекта.

37. Что из перечисленного не относится к числу основных задач (аспектов) информационной безопасности?

- а) доступность;
- б) масштабируемость;
- в) целостность;
- г) конфиденциальность.

38. Какие ИС используются в основном на стратегическом уровне управления?

- а) системы поддержки принятия решений;
- б) системы обработки данных;

в) системы управления технологическими процессами;

г) правильный ответ отсутствует.

39. Жизненный цикл ИС – это ...

а) совокупность взаимосвязанных процессов создания и последовательного изменения состояния ИС от формирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации и утилизации комплекса средств автоматизации ИС.

б) язык моделирования для описания проектов.

в) процедура или техника генерации описаний компонентов ИС.

г) подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены.

40. Экономическая информационная система представляет собой:

а) совокупность организационных, технических, программных и информационных средств, объединенных в единую систему с целью сбора, хранения, обработки и выдачи необходимой информации, предназначенной для выполнения функций управления;

б) совокупность информационно-технических и программных средств, объединенных в единую систему с целью хранения и выдачи необходимой информации, предназначенной для выполнения функций управления;

в) совокупность организационных и информационных средств, объединенных в единую систему, имитирующую структуру или функционирование исследуемой предметной области;

г) правильный ответ отсутствует.

41. Совокупность мероприятий, регламентирующих функционирование и использование технического, программного и информационного обеспечения ЭИС и определяющих порядок выполнения действий, приводящих к искомому результату – это ...

организационное обеспечение

программное обеспечение

правовое обеспечение

лингвистическое обеспечение

42. Какие требования предъявляются к обработке информации в ИС?

а) полнота и достаточность информации для реализации функций управления;

б) своевременность и обеспечение необходимой степени достоверности информации;

в) экономичность обработки информации;

г) адаптивность к изменяющимся информационным потребностям пользователей.

43. Удалённая установка - установка ...

а) выполняется без установщика или со значительным количеством операций, выполняемых пользователем;

б) в процессе которой не отображаются сообщения или окна;

в) выполняется без вмешательства со стороны пользователя, исключая, конечно, сам процесс её запуска;

г) не требует начального запуска процесса;

д) выполняется без использования монитора, подсоединённого к компьютеру пользователя.

44. Какое утверждение является верным?

а) нормализация не позволяет устранить дублирование и противоречивость хранимых данных;

б) процесс нормализации заключается в разложении (декомпозиции) исходных отношений БД на более простые отношения

в) верное утверждение отсутствует.

45. Тестирование информационных систем – это ...

- а) проверка функционального соответствия системы показателям, определенным на этапе анализа;
- б) спецификация подсистем, функциональных компонентов и способов их взаимодействия в системе;
- в) обеспечение штатного процесса эксплуатации системы на предприятии заказчика;
- г) штатный процесс эксплуатации в соответствии с основными целями и задачами ИС.

46. Какое три утверждение являются верными?

- а) Справочно-правовая система – это программный комплекс, включающий в себя массив правовой информации и программные инструменты (интерфейс), позволяющие пользователю работать с этим массивом информации.
- б) СПС предоставляют возможности эффективно проработать огромный массив правовой информации благодаря использованию современных компьютерных технологий.
- в) СПС предоставляют доступ к различным видам открытой правовой информации.
- г) СПС содержат консультации специалистов, поэтому от них можно ожидать услуг, которые фактически могут быть оказаны квалифицированными юристами.
- д) «КонсультантПлюс» и «Гарант» относятся к реферативно-библиографическим БД.

47. Анализ, синтез, сравнение, обобщение, абстрагирование – это ...

- а) формы мышления;
- б) мыслительные операции;
- в) виды мышления;
- г) характеристики мышления.

48. Что представляет собой событие - триггер?

- а) событие, повлекшее реализацию или дальнейшее развитие рисков и являющееся идентификатором риска;
- б) событие, увеличивающее время отклика web-сервера;
- в) это одна из разновидностей атак на сервер.

49. Проект ИС представляет собой:

- а) проектно-конструкторская и технологическая документация, в которой представлено описание проектных решений по созданию и эксплуатации ИС в конкретной программно-технической среде;
- б) отдельные элементы или их комплексы функциональных и обеспечивающих частей;
- в) коллективы специалистов, которые осуществляют проектную деятельность
- г) правильный ответ отсутствует.

50. Какие элементы включает в себя инструментарий типового проектирования ИС на основе модельно-ориентированной технологии:

- а) только репозиторий и конфигуратор ИС
- б) только репозиторий и CASE-средства для проектирования модели объекта автоматизации
- в) только конфигуратор ИС и CASE-средства для проектирования модели объекта автоматизации
- г) репозиторий, CASE-средства для проектирования модели объекта автоматизации, конфигуратор ИС

51. Сформулируйте определение: Адаптация к физическим нагрузкам – это...

- а) утомление после физических нагрузок;
- б) процесс приспособления организма к физическим нагрузкам;
- в) потребность в физических нагрузках;
- г) мотивация к занятиям физическими упражнениями.

52. Как называется наивысший в иерархии узел в иерархической модели данных?

- а) корень;
- б) предок;
- в) потомок;
- г) близнец.

53. Что из перечисленного относится к числу основных задач (аспектов) информационной безопасности?

- а) защита от копирования;
- б) доступность;
- в) масштабируемость;
- г) правдивое отражение действительности.

54. Состав каких подсистем во многом определяется особенностями информационной системы, ее отраслевой принадлежности, формы собственности, размера, характера деятельности предприятия?

- а) обеспечивающих;
- б) функциональных;
- в) организационных;
- г) правильный ответ отсутствует.

55. На какой стадии жизненного цикла ИС выполняется разработка функциональной и системной архитектур?

- а) внедрение;
- б) техно-рабочее проектирование;
- в) планирование и анализ требований;
- г) эксплуатация.

56. Технология проектирования ИС – это:

- а) методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов;
- б) совокупность методов и средств проектирования ИС, а также методов и средств организации проектирования;
- в) совокупность графических объектов, используемых в модели.

57. Совокупность норм, выраженных в нормативных актах, устанавливающих и закрепляющих организацию экономической ИС, их цели, задачи, структуру, функции и правовой статус – это ...

- правовое обеспечение
- информационное обеспечение
- программное обеспечение
- лингвистическое обеспечение

58. Какое утверждение является верным?

- а) методология - отображение структуры системы, элементов данных, этапов обработки с помощью специальных графических символов диаграмм, а также описание проекта системы на формальных и естественных языках;
- б) нотация определяет шаги и этапность реализации проекта, а также правила использования методов, с помощью которых разрабатывается проект;
- в) CASE-технология в рамках методологии включает в себя методы, с помощью которых на основе графической нотации строятся диаграммы, поддерживаемые инструментальной средой.

59. Какое место ИТ-инфраструктура занимает в архитектуре предприятия?

- а) Технологическая архитектура.
- б) Информационная архитектура.
- в) Бизнес-архитектура.
- г) архитектура приложений.

60. Для формирования штата квалифицированного персонала, обслуживающего информационные системы необходимо

- а) определить категории персонала, требующие обучения;
- б) разработать и документально оформить план обучения и график реализации обучения;
- в) разработать и документально оформить требования к ресурсам для обучения и программам обучения;
- г) все выше перечисленное.

61. Какое утверждение является верным?

а) сервис представляет собой инструменты, необходимые для инициализации проекта, задания начальных параметров проекта, назначения и изменения прав доступа к элементам проекта, мониторинга выполнения проекта;

б) сервис представляет собой набор системных утилит по обслуживанию репозитория. Данные утилиты выполняют функции архивации данных, восстановления данных и создания нового репозитория;

в) сервис позволяет разработчикам автоматизированных ИС в наглядном виде изучать существующую информационную систему, перестраивать ее в соответствии с поставленными целями и имеющимися ограничениями.

62. Тестирование компонентов ИС происходит на стадии

- а) разработка ИС;
- б) проектирования ИС;
- в) эксплуатации ИС;
- г) сопровождения ИС.

63. Для формирования рынка ИКТ необходимо:

- а) все ответы верны.
- б) проводить мониторинг численности экономически активного населения;
- в) проводить маркетинговые исследования информации, вычислительной и коммуникационной техники;
- г) проводить анализ видов программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС;

64. К показателям способностей человека относят...

- а) знания, умения, навыки;
- б) мотивацию деятельности;
- в) характерологические черты;
- г) темп продвижения в области деятельности.

65. Является ли управление производительным трудом?

- а) да, т.к. управление создает новую стоимость;
- б) нет, это всего лишь надзор и контроль;
- в) да, поскольку этот вид деятельности неизбежен при высоком уровне специализации производства и призван обеспечить целостность трудового организма;
- г) нет, это всего лишь результат противоречия между наемным трудом и собственником средств производства.

66. Какое утверждение является верным?

а) репозиторий содержит информацию об объектах проектируемой ИС и взаимосвязях между ними, все подсистемы обмениваются данными с ним;

б) репозиторий предназначен для отображения в графическом виде в заданной нотации проектируемой ИС;

в) репозиторий служит для контроля правильности построения диаграмм в заданной методологии проектирования ИС;

г) документатор проекта позволяет получать информацию о состоянии проекта в виде различных отчетов.

67. Какое утверждение является верным?

- а) модель бизнес-функций представляет собой иерархическую декомпозицию функциональной деятельности предприятия;
- б) модель организационной структуры предприятия представляет собой традиционную иерархическую структуру подчинения подразделений и персонала;
- в) модель бизнес-функций используется для интеграции приложений, поддерживающих исполнение различных бизнес-процессов
- г) верное утверждение отсутствует.

68. Выбрать основные компоненты физической культуры:

- а) базовая ФК, профессионально прикладная ФК, реабилитационная ФК, рекреационная ФК;
- б) профессионально-прикладная ФК, оздоровительно-реабилитационная ФК, спорт, базовая ФК, фоновые виды ФК;
- в) оздоровительная ФК, специальная ФК, спортивная тренировка, базовая.
- г) массовая ФК, физическое воспитание, профессионально-прикладная ФК.

69. Погрешностью метода называется:

- а) погрешность исходных данных;
- б) погрешность, возникающая при замене исходной математической модели другой;
- в) погрешность арифметических действий;
- ж) суммарная погрешность.

70. Что из перечисленного относится к числу основных задач (аспектов) информационной безопасности?

- а) защита от копирования;
- б) масштабируемость;
- в) целостность;
- г) правдивое отражение действительности.

71. Какая ИС автоматизирует все функции управления на всех уровнях?

- а) локальная;
- б) корпоративная;
- в) ИС автоматизированного проектирования;
- г) ИС управления технологическими процессами.

72. Какая модель жизненного цикла ИС предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке?

- а) поэтапная модель с промежуточным контролем;
- б) каскадная модель;
- в) спиральная модель.

73. Под проектированием ИС понимается ...

- а) процесс преобразования входной информации об объекте проектирования, о методах и опыте проектирования объектов аналогичного назначения в соответствии с ГОСТом в проект ИС.
- б) развитие ИС во времени, начиная от замысла и заканчивая списанием.
- в) подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены.
- г) комплекс мер, направленных на обеспечение оперативного доступа к информационным ресурсам.

74. Под термином CASE-средство понимается:

- а) процедура или техника генерации описаний компонентов ИС (например, проектирование потоков и структур данных);
- б) программное средство, поддерживающее процессы создания и сопровождения ИС, включая анализ и формулировку требований, проектирование прикладного ПО (приложений) и баз данных, генерацию кода, тестирование, документирование,

обеспечение качества, конфигурационное управление и управление проектом, а также другие процессы

в) документ, содержащий расчеты и обоснование необходимости разработки ИС для предприятия и выбираемых технологических и проектных решений

г) модель разрабатываемой ИС.

75. В виде каких взаимосвязанных слоев традиционно представляют ИТ-архитектуру предприятия?

а) Информационная архитектура, архитектура прикладных решений, технологическая архитектура.

б) Бизнес-архитектура, архитектура прикладных решений, технологическая архитектура.

в) Бизнес-архитектура, информационная архитектура, технологическая архитектура.

76. При выборе CASE-средств необходимо учитывать различные аспекты, например, многопользовательский режим, который предполагает:

а) разделение полномочий персонала разработчиков и объединения отдельных работ в общий проект;

б) наличие средств экспорта/импорта спецификации в различные CASE-системы;

в) терминологическую совместимость различных методологий.

77. Какое утверждение является верным?

а) нормализация не позволяет устранить дублирование и противоречивость хранимых данных;

б) процесс нормализации заключается в разложении (декомпозиции) исходных отношений БД на более простые отношения

в) верное утверждение отсутствует.

78. Что является целью верификация программного обеспечения?

а) Достижение гарантии того, что программное обеспечение соответствует требованиям, реализовано без непредусмотренных функций и удовлетворяет проектным спецификациям и стандартам.

б) Определение соответствия разрабатываемого программного обеспечения ожиданиям и потребностям пользователя, требованиям к системе.

в) Совокупность характеристик программного обеспечения, относящихся к его способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности.

г) Процесс выполнения программы с целью обнаружения ошибки.

79. Рынок информационно-коммуникационных технологий – это ...

а) система экономических отношений между субъектами, которые предлагают вычислительную технику, средства коммуникаций, программное обеспечение и их покупателями;

б) система соответствия спроса и предложения;

в) совокупность программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС;

г) все ответы верны.

80. Психологические особенности человека, от которых зависит успешность приобретения знаний, умений, навыков, но которые сами не сводятся к знаниям, умениям, навыкам, называются...

а) характером;

б) темпераментом;

в) способностями;

г) мышлением.

81. Что входит в технические риски?:

а) Выбор бюджета, плана, человеческих ресурсов проекта; Формирование требований к продукту; Сложность, размер и структура программного проекта.

б) Неполнота или неточность спецификаций; Сомнительность принятых технических решений; Сложность, размер и структура программного проекта.

в) Продукт не требуется на рынке; Продукт слишком устарел; Продукт слишком новаторский; Возможность прекращения финансирования.

82. Что понимается под проектной группой?

а) Команда сотрудников различных подразделений предприятия, которые временно объединяются для решения конкретной проблемы или выполнения инновационного проекта.

б) Объединение индивидов, в котором на поведение и деятельность одного участника воздействует поведение и деятельность других участников.

в) Устойчивая совокупность людей, которая имеет отличные, только ей присущие признаки (со-циальное положение, интересы, ценностные ориентации).

г) Образование из двух или более человек, которые вступают в контакт с определенной целью и считают этот контакт значимым.

83. Какое утверждение является верным?

а) каждая нормальная форма более высокого уровня предполагает, что анализируемая таблица уже находится в нормальной форме на уровень ниже рассматриваемой;

б) информационный объект (сущность) находится в 1НФ, когда все его атрибуты имеют единственное значение;

в) информационный объект находится во 2НФ, когда каждый его неидентифицирующий (описательный) атрибут зависит от всего уникального идентификатора информационного объекта;

г) информационный объект находится в 3НФ, когда ни один его описательный атрибут не зависит от каких-либо других описательных атрибутов.

84. Определить какой из нижеперечисленных факторов в наибольшей степени оказывает влияние на здоровье:

а) образ жизни;

б) генетика человека;

в) внешняя среда;

г) уровень здравоохранения.

85. Адекватность математической модели и объекта это...

а) правильность отображения в модели свойств объекта в той мере, которая необходима для достижения цели моделирования;

б) полнота отображения объекта моделирования;

в) количество информации об объекте, получаемое в процессе моделирования;

г) объективность результата моделирования.

86. Какими свойствами должна обладать информация для обеспечения ее эффективной безопасности?

а) информация должна быть полной;

б) информация должна быть достоверной;

в) информация должна быть своевременной;

г) все ответы верны.

87. С помощью какой функции управления определяется отклонение учетных данных от плановых целей и нормативов?

а) оперативное управление

б) планирование

в) контроль

г) анализ

88. По каким принципам могут строиться функциональные подсистемы ИС?

а) по предметному;

б) по функциональному;

- в) по проблемному;
- г) смешанному (предметно-функциональному).

89. Какие требования предъявляются к выбираемой технологии проектирования?

- а) созданный с помощью этой технологии проект должен отвечать требованиям заказчика;
- б) выбранная технология не должна отражать все этапы цикла жизни проекта;
- в) выбираемая технология должна обеспечивать минимальные трудовые и стоимостные затраты на проектирование и сопровождение проекта.

90. Совокупность математических методов, моделей и алгоритмов для решения задач в экономических ИС – это:

- математическое обеспечение
- микропроектирование ЭИС
- обеспечивающая часть ЭИС
- лингвистическое обеспечение ЭИС
- правовое обеспечение

91. Техническое задание – это:

- а) документ, в состав которого входят требования к создаваемой системе и ее отдельным компонентам: программному, техническому и информационному обеспечению и целевая установка на проектирование новой системы;
- б) документ, содержащий расчеты и обоснование необходимости разработки ИС для предприятия и выбираемых технологических и проектных решений;
- в) совокупность графических объектов, используемых в модели.

92. Выделите два основных компонента ИТ-инфраструктуры.

- а) Сетевая архитектура и архитектура платформ.
- б) Архитектура приложений и архитектура платформ.
- в) Сетевая архитектура и архитектура приложений.
- г) Сетевая архитектура и аварийные планы по обеспечению бесперебойной работы.

93. Из каких трех областей состоит окно Конструктора запросов Microsoft Access?

- а) Область схемы.
- б) Область сетки
- в) Область SQL
- г) Примечание
- д) Заголовок

94. В ИС какого вида применяется операция по составлению отчетов с вычислением и обобщением данных?

- а) фактографических;
- б) реферативно-библиографических;
- в) документальных;
- г) лексикографических.

95. Результатом положительных испытаний АИС является:

- а) сертификат соответствия.
- б) протокол согласования;
- в) сертификационная спецификация;
- г) протокол испытаний;

96. Что понимается под рынком информационных ресурсов и услуг?

- а) Система экономических, правовых и организационных отношений в сфере торговли продуктами интеллектуального труда.
- б) Система торговых отношений в сфере торговли продуктами интеллектуального труда.

- в) Система экономических, правовых и организационных отношений в сфере торговли продуктами народного потребления.

Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ

1. Что включает понятие организационной культуры:

- а) поведение и действия сотрудников, ценностные ориентации, символика и обряды;
 б) уровень общей культуры общества;
 в) уровень культуры отдельных сотрудников организации;
 г) наличие команды единомышленников.

2. Эффективность групповой работы зависит от:

- а) условий деятельности организации;
 б) характеристик группы и стадии ее развития;
 в) поддерживающего окружения;
 г) характеристик членов группы;
 д) целей и задач, стоящих перед группой
 е) все ответы верные.

2. Основными задачами государственной информационной политики РФ являются:

- 1) развитие ИКТ и модернизация ИКТ-инфраструктуры;
 2) эффективное формирование и использование национальных информационных ресурсов;
 3) обеспечение свободного доступа к национальным информационным ресурсам;
 4) развитие СМИ;
 5) подготовка человека к жизни и работе в информационном веке;
 6) создание нормативно-правовой базы информационного общества.
 а) 1, 3, 4, 5;
 б) 2, 4, 6;
 в) 1, 2, 3, 5, 6;
 г) 1, 2, 3, 4, 5, 6.

3. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1.Безопасность жизнедеятельности – это	А. система сохранения жизни и здоровья наемных работников и приравненных к ним лиц в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
2. Эргономика - это	Б. специально разработанная система действий и мероприятий, выражающихся в защите населения, культурных и материальных ценностей страны от возникающих в результате военных манипуляций или чрезвычайных происшествий опасностей.
3. Охрана труда – это	В. наука, изучающая опасности и способы защиты от них.
4. Гражданская оборона - это	Г. наука о приспособлении должностных обязанностей, рабочих мест, предметов и объектов труда, а также компьютерных программ для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человеческого организма.

- а) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
 б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
 в) 1 – Б; 2 – В; 3 – А; 4 – Г;
 г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

4. Программа – это:

- а) система правил, описывающая последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения задачи;
- б) указание на выполнение действий из заданного набора;
- в) область внешней памяти для хранения текстовых, числовых данных и другой информации;
- г) последовательность команд, реализующая алгоритм решения задачи.

5. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Информационная безопасность	А. – защищенность информации от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений, в том числе владельцам и пользователям информации.
2. Защита информации	Б. – потенциально возможное событие, действие (воздействие), процесс или явление, которое может привести к нанесению ущерба чьим-либо интересам.
3. Угрозы информационной безопасности	В. – совокупность правовых норм, организационных мер и мероприятий, технических, программных и криптографических средств и методов, обеспечивающих защищенность информации в системе в соответствии с принятой политикой безопасности.
4. Система защиты информации	Г. – комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
- г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

6. Какие материалы не собираются во время обследования организации?

- параметрические данные сотрудников
- стратегические цели и перспективы развития;
- данные по организационно-штатной структуре организации;
- информация о принятых технологиях деятельности;

7. Установите соответствие между понятиями и примерами (предположим, что это IDEF0-диаграмма «Обработка заказа»):

1. Вход	А. Персонал предприятия, программное обеспечение
2. Выход	Б. Нормативно-правовая документация
3. Управление	В. Оформленный заказ
4. Механизм	Г. Заявка на заказ

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А;
- г) 1 – Г, 2 – Б, 3 – В, 4 – А.

8. Как при доминировании располагаются функциональные блоки на диаграммах IDEF0?

- а) по диагонали от правого верхнего угла к левому нижнему;
- б) по горизонтали от левого угла к правому;
- в) по диагонали от левого верхнего угла к правому нижнему;
- г) по вертикали.

9. Какая диаграмма представлена на рисунке:



- а) контекстная диаграмма IDEF0;
- б) контекстная диаграмма DFD;
- в) диаграмма декомпозиции IDEF0;
- г) диаграмма декомпозиции DFD.

10. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Процессная потоковая модель	А. модель, описывающая процесс последовательного во времени преобразования материальных и информационных потоков компании в ходе реализации какой-либо бизнес-функции или функции менеджмента
2. Модель структур данных	Б. модель, которая определяет перечень и форматы документов, сопровождающих процессы в компании, а также задает форматы описания объектов внешней среды, компонентов и регламентов самой компании
3. Полная бизнес-модель компании	В. совокупность функционально-ориентированных информационных моделей, обеспечивающая взаимосвязанные ответы на следующие вопросы: "зачем" - "что" - "где" - "кто" - "сколько" - "как" - "когда" - "кому"
4. модель «Матрица проекций»	Г. модель, представленная в виде матрицы, задающей систему отношений между классификаторами в любой их комбинации.

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г;
- г) 1 – Г, 2 – Б, 3 – В, 4 – А.

11. Какие три недостатка функционального подхода позволяет устранить процессный подход?

- а) фрагментарность в работе;
- б) организационные и информационные разрывы;
- в) нерациональное использование финансовых, материальных и кадровых ресурсов;
- г) сочетание принципа целевого управления с групповой организацией труда.

12. Сетевой администратор устраняет неполадки подключения на сервере. С помощью тестера администратор определяет, что сигналы, создаваемые сетевым контроллером сервера, искажены и не подходят для использования. В каком из уровней модели OSI выполняется классификация ошибки?

- а) физический уровень
- б) уровень представления
- в) сетевой уровень
- г) каналный уровень

13. Какие два программных продукта из списка предназначены для автоматизации учета в области финансово-экономической деятельности предприятия:

- а) 1С:Предприятие
- б) Инфо-Бухгалтер
- в) КонсультантПлюс
- д) Гарант

14. Сопоставьте правителя и соответствующее его правлению мероприятие.

- а) Иван Грозный
 - б) Петр I
 - в) Александр II
 - г) Николай II
- 1) Манифест 17 октября
 - 2) Всеобщая воинская повинность
 - 3) Регулярная армия
 - 4) Поход Ермака в Сибирь
- а) а4, б3, в2, г1
 - б) а3, б4, в2, г1
 - в) а4, б2, в3, г1
 - г) а1, б2, в3, г4

15. Почему аналитический метод определения минимальных затрат при расчетах защиты информационной системы неприменим?

- а) потому, что расчеты ресурсов подвержены флуктуациям, связанными с колебаниями на рынке услуг в сфере безопасности ИС;
- б) потому, что на практике точные зависимости между затратами и уровнем защищенности определить не представляется возможным;
- в) потому, что уровень защищенности информационной системы неадекватен затратам на ее защиту.

16. Культура, в основе которой лежат традиции предков, связанная с особенностями природной среды региона, называется...

- а) массовой;
- б) народной;
- в) этнической;
- г) древней.

17. Государственная политика управления информационными ресурсами подразумевает:

- а) применение рубрикаторов;
- б) формирование вычислительных ресурсов;
- в) доступность информационных ресурсов для всех членов общества;
- г) исследование знаковых систем.

18. Сделать вывод от чего зависит положительное воздействие физических упражнений на развитие функциональных возможностей организма:

- а) от технической и физической подготовленности занимающихся;
- б) от особенностей реакций систем организма в ответ на выполняемые упражнения;
- в) от величины физической нагрузки, степени напряжения определенных мышечных групп.
- г) от массо-ростовых показателей.

19. Исследование каких-либо пространственных явлений, процессов или объектов путем построения и изучения их моделей называется...

- а) геомоделирование;
- б) пространственный анализ;
- в) геометрическое моделирование;
- г) системный анализ.

20. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Предмет защиты информации	А. Компьютерная (информационная) система или автоматизированная система обработки информации (АСОИ)
2. Объект защиты информации	Б. Совокупность норм, правил и практических рекомендаций, регламентирующих работу средств защиты АСОИ от заданного множества угроз безопасности
3. Система защиты информации	В. Информация, хранящаяся, обрабатываемая и передаваемая в компьютерных (информационных) системах
4. Политика информационной безопасности	Г. Совокупность правовых норм, организационных мер и мероприятий, технических, программных и криптографических средств и методов, обеспечивающих защищенность информации в системе в соответствии с принятой политикой безопасности

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

21. Какие материалы не собираются во время обследования организации?

- паспортные данные сотрудников
результаты интервьюирования сотрудников
нормативно-справочная документация
данные по имеющимся в организации средствам и системам автоматизации

22. Какие типы отношений между блоками допустимы на диаграммах IDEF0?

- а) только Выход-вход и Обратная связь по управлению;
б) только Обратная связь по управлению и Обратная связь по входу;
в) только Выход-механизм Обратная связь по входу;
г) Выход-вход, Обратная связь по управлению, Обратная связь по входу, Выход-механизм.

23. Какая функциональная модель предназначена для описания существующих бизнес-процессов на предприятии?

- а) AS-IS;
б) TO-BE;
в) SHOULD-BE;
г) MUST-BE.

24. Внешняя сущность (внешняя ссылка) на диаграммах потоков данных –

это:

- а) источник системных данных;
б) приемник системных данных;
в) функция системы;
г) устройство для хранения информации.

25. Какое утверждение является верным?

- а) в DFD стрелки могут подходить и выходить из любой грани прямоугольника процесса;
б) в DFD каждая из четырех сторон функционального блока имеет свое определенное значение (роль);
в) процессы, хранилища и внешние сущности на DFD-диаграмме связываются стрелками, представляющими потоки данных;
г) верное утверждение отсутствует.

26. Установите соответствие между понятиями и их определениями (характеристика ключевых ролей при процессном подходе):

1. Владелец процесса	А. работник, обладающий знаниями о бизнес-процессе и
----------------------	--

	имеющий позитивные личные качества
2. Лидер команды	Б. работник, отвечающий за ход и результаты процесса в целом
3. Коммуникатор	В. работник, обучающий команду различным методам работы
4. Координатор процесса	Г. работник, отвечающий за согласованную работу всех частей бизнеса и обеспечивающий связь с другими бизнес-процессами

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – А, 3 – В, 4 – Г;
- в) 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г;
- г) 1 – Г, 2 – Б, 3 – В, 4 – А.

27. Сетевой инженер измеряет передачу битов по магистральной сети компании для работы приложений с важнейшими базами данных. Инженер обращает внимание на то, что пропускная способность оказалась ниже, чем ожидалось. Какие три фактора могли повлиять на такое изменение пропускной способности? (Выберите три варианта ответа.)

- а) текущий объём трафика сети
- б) тип трафика сети
- в) задержка, возникшая из-за количества сетевых устройств, по которым проходят данные
- г) сложность метода инкапсуляции, применяемого к данным

28. Какое из перечисленных программных решений компании «ExpertSystems» призвано решать задачи финансового анализа?

- а) Audit Expert
- б) Marketing Expert
- в) Project Expert
- г) Prime Expert

29. Установите соответствие, позволяющее охарактеризовать такие методы научного исследования, как анализ и синтез:

- | | |
|------------|--------------------|
| 1) анализ; | а) разложение; |
| 2) синтез; | б) обобщение; |
| | в) интегрирование; |
| | г) разделение; |
| | д) сочетание; |
| | е) суммирование; |
| | ж) расчленение. |

- а) 1 – а, в, е; 2 – б, г;
- б) 1 – а, б, е; 2 – д, в;
- в) 1 – в, г, д; 2 – б, ж;
- г) 1 – а, г, ж; 2 – б, в.

30. Кто из руководителей организации отвечает за определение цели её развития:

- а) менеджеры;
- б) совет директоров;
- в) руководители бизнес-единиц;
- г) все сотрудники.

31. Понятие, включающее в себя элементы социального и культурного наследия, передающегося от поколения к поколению и сохраняющегося в течение длительного времени, – это ...

- а) обряд;
- б) традиция;

- в) ритуал;
- г) обычай.

32. Концепция государственной информационной политики РФ базируется, в основном, на положениях:

- а) документооборота в корпорациях;
- б) Законах РФ об информации, информационных процессах и системах;
- в) Окинавской Хартии;
- г) Международного права.

33. Укажите полный состав волейбольной команды:

- а) 6 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач;
- б) 10 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач;
- в) 8 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач;
- г) 12 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач.

34. Формальный язык – это:

- а) немецкий;
- б) китайский;
- в) русский;
- г) Паскаль.

35. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Естественные угрозы	А. Не связанные с преднамеренными действиями злоумышленников и реализуемые в случайные моменты времени
2. Искусственные угрозы	Б. Вызванные воздействиями на ИС и ее компоненты объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека
3. Угрозы случайного действия	В. Вызванные деятельностью человека
4. Угрозы преднамеренного действия	Г. Традиционный или универсальный шпионаж и диверсии (подслушивание, визуальное наблюдение; хищение документов и машинных носителей, хищение программ и атрибутов системы защиты, подкуп и шантаж сотрудников, сбор и анализ отходов машинных носителей, поджоги, взрывы)

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
- г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

36. Какие три мероприятия должны быть проведены во время обследования организации?

- анкетирование
- сбор документов
- интервьюирование
- инвентаризация
- тестирование

37. Какой тип данных предназначен для хранения одного из двух значений, интерпретируемых как «Да/Нет»?

- а) Поле MEMO;
- б) Счетчик;
- в) Логический;
- г) Поле объекта OLE.

38. Мастер подстановок в СУБД MS Access - это тип данных, который предназначен для:

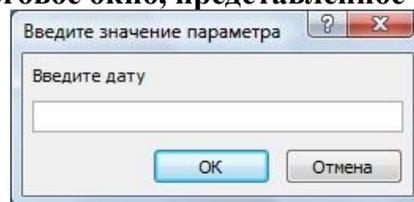
- а) автоматической вставки уникальных последовательных (увеличивающихся на 1) или случайных чисел в качестве номера новой записи;
- б) хранения гиперссылок;
- в) создания поля со списком, из которого можно выбирать данные, содержащиеся в другой таблице или в наборе постоянных значений;
- г) хранения числовых данных, используемых в математических расчетах.

39. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Предметная область конкретной ИС	А. совокупность информационных объектов (сущностей) предметной области и связей между ними
2. Информационно-логическая модель	Б. некоторая совокупность реальных объектов, которые представляют интерес для ее пользователей
3. Концептуальная модель	В. отражает логические связи между атрибутами объектов вне зависимости от их содержания и среды хранения
4. Логическая модель	Г. интегрированные требования всех пользователей к БД данной предметной области

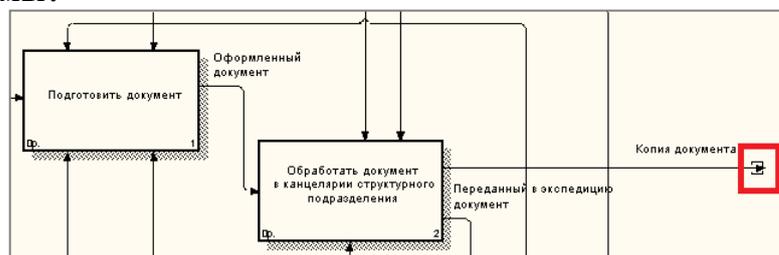
- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – Б, 2 – А, 3 – Г, 4 – В;
- г) 1 – Г, 2 – Б, 3 – В, 4 – А.

40. Какие действия необходимо выполнить, чтобы при открытии запроса Дни рождения появлялось диалоговое окно, представленное на рисунке?



- а) в строке Условие отбора поля Фамилия бланка запроса Дни рождения ввести Like [Введите дату];
- б) в строке Условие отбора поля Дата рождения бланка запроса Дни рождения ввести Like [Введите дату];
- в) в строке Условие отбора поля Имя бланка запроса Дни рождения ввести [Введите дату];
- г) в строке Условие отбора поля Должность бланка запроса Дни рождения ввести [Введите дату].

41. Как называется выделенный красным цветом элемент на фрагменте IDEF0-диаграммы?



- а) Выход-вход;
- б) Обратная связь по управлению;
- в) Обратная связь по входу;
- г) Туннель.

42. Пользователь не может получить доступ к веб-сайту при вводе в браузере <http://www.cisco.com>, но может зайти на этот сайт путем ввода <http://72.163.4.161>. В чем проблема?

- а) DNS
- б) Шлюз по умолчанию

- в) DHCP
- г) стек протоколов TCP/IP

43. Какие три системы из списка относятся к финансово-аналитическим?

- а) 1С:Предприятие
- б) Project Expert
- в) БЕСТ
- г) Sales Expert
- д) StatSoft Statistica

44. Установите соответствие, позволяющее определить хронологию основных этапов развития техники:

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1) орудия ручного труда; | а) XX в.; |
| 2) машины; | б) до XVIII в.; |
| 3) автоматы; | в) XVIII в.; |
| | г) V в. до н.э. - I в.н.э. |

- а) 1 – г; 2 – б; 3 – а;
- б) 1 – б; 2 – в; 3 – а;
- в) 1 – в; 2 – а; 3 – г;
- г) 1 – а; 2 – г; 3 – в.

45. Что является первоочередной необходимостью успешной работы сотрудника на новом месте:

- а) перспектива карьерного роста;
- б) соответствие специализации;
- в) справедливое вознаграждение;
- г) профессиональная и социальная адаптация.

46. Для проектных групп малого размера и для небольших систем с часто изменяемыми требованиями подходит методология

- а) MSF (Microsoft Solutions Framework);
- б) RUP (Rational Unified Process);
- + в) XP (Extreme Programming).

47. Защита информации не направлена на:

- а) обеспечение мирового господства России в информационной сфере;
- б) обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации;
- в) соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа;
- г) реализацию права на доступ к информации.

48. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Источник чрезвычайной ситуации - это	А. событие природного или антропогенного происхождения, заключающееся в отклонении протекающих процессов или явлений от нормы и вызывающее отрицательное воздействие на жизнедеятельность людей, функционирование экономики, социальную сферу и природную среду.
2. Зона чрезвычайной ситуации - это	Б. это скачкообразный переход системы (технологической, экономической, социальной и т. п.) из устойчивого состояния в неустойчивое в результате чрезмерного нарастания внутренней или внешней напряженности, что угрожает распаду этой системы.
3. Чрезвычайное событие – это	В. природное явление или процесс, техногенное происшествие, опасное инфекционное заболевание, в результате которого на определенной территории или акватории создается чрезвычайная ситуация.
4. Экстремальная	Г. территория, на которой возникла чрезвычайная ситуация.

ситуация - это	
----------------	--

- а) 1 – Б; 2 – В; 3 – А; 4 – Г;
- б) 1 – В; 2 – Г; 3 – Б; 4 – А;
- в) 1 – Б; 2 – Г; 3 – А; 4 – В;
- г) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б.

49. Наиболее эффективный способ выявления географических закономерностей при формировании баз знаний, входящих в ГИС, называется...

- а) картографический анализ;
- б) статистический анализ;
- в) математический анализ;
- г) научные отчеты.

50. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Перехват данных, передаваемых по каналам связи, и их анализ с целью выяснения протоколов обмена, правил вхождения в связь и авторизации пользователя и последующих попыток их имитации для проникновения в систему	А. Угрозы, которые могут проявляться независимо от активности ИС
2. Хищение производственных отходов	Б. Угрозы, источник которых расположен в ИС
3. Разработка прикладных программ, которые представляют опасность для работоспособности системы и безопасности информации	В. Угрозы, источник которых расположен в пределах контролируемой зоны территории
4. Вскрытие шифров криптозащиты информации	Г. Угрозы, источник которых расположен вне контролируемой зоны территории

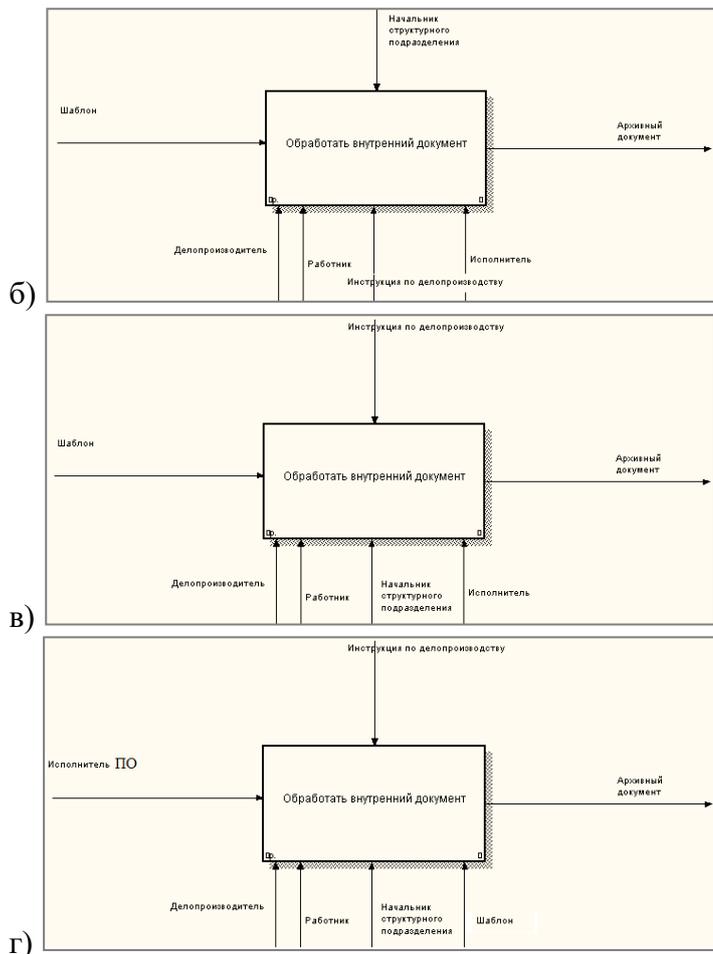
- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
- г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

51. Какие разделы НЕ содержит отчет по диагностике информационных технологий в организации?

- состояние и состав материально-технической базы
- перечень имеющихся в организации прикладных программных комплексов и их общие описания
- состояние и состав аппаратного обеспечения
- обеспечение информационной безопасности эксплуатируемых систем

52. Укажите правильный вариант диаграммы:





53. Как называется выделенный красным цветом элемент на фрагменте DFD-диаграммы?



- а) Процесс (функция);
- б) Поток данных;
- в) Хранилище данных;
- г) Внешняя сущность (внешняя ссылка).

54. Установите соответствие между понятиями и примерами (предположим, что это IDEF0-диаграмма «Ремонт компьютера»):

1. Вход	А. Мастер по ремонту, инструменты
2. Выход	Б. Нормативно-правовая документация
3. Управление	В. Отремонтированный компьютер, квитанция
4. Механизм	Г. Сломанный компьютер, Заявка на ремонт

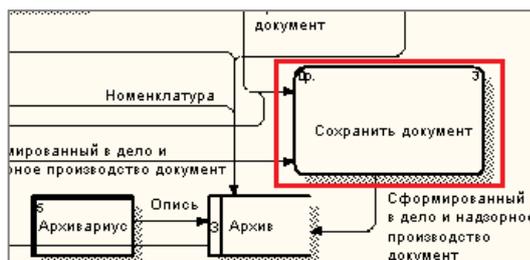
- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А;
- г) 1 – Г, 2 – Б, 3 – В, 4 – А.

55. Как называется выделенный красным цветом элемент на фрагменте DFD-диаграммы?



- а) Процесс (функция);
- б) Поток данных;
- в) Хранилище данных;
- г) Внешняя сущность (внешняя ссылка).

56. Как называется выделенный красным цветом элемент на фрагменте DFD-диаграммы?



- а) Процесс (функция);
- б) Поток данных;
- в) Хранилище данных;
- г) Внешняя сущность (внешняя ссылка).

57. На каком интерфейсе коммутатора администратор должен настроить IP-адрес для возможности удалённого управления этим коммутатором?

- а) VLAN 1
- б) FastEthernet0/1
- в) vty 0
- г) console 0

58. Какой программный продукт фирмы «1С» представляет собой систему автоматизации учета в торговле, складском хозяйстве и смежных областях деятельности предприятия:

- а) «1С: Управление торговлей 8»
- б) «1С: Деньги»
- в) «1С: Управляющий»
- г) «1С: Документооборот»

59. Установите соответствие, позволяющее определить время возникновения различных отраслей научного знания:

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| 1) III в. до н.э.; | а) формирование социальных наук; |
| 2) XX в.; | б) возникновение математики; |
| 3) XIX в.; | в) становление технoзнания; |
| 4) XVI – XVIII вв.; | г) появление естествознания. |

- а) 1 – б; 2 – а; 3 – в; 4 – г;
- б) 1 – в; 2 – а; 3 – б; 4 – г;
- в) 1 – б; 2 – в; 3 – а; 4 – г;
- г) 1 – а; 2 – в; 3 – б; 4 – г.

60. Что в сфере информационной безопасности принято считать риском?

- а) потенциальную возможность понести убытки из-за нарушения безопасности информационной системы;

- б) потенциально возможное происшествие неважно, преднамеренное или нет, которое может оказать нежелательное воздействие на компьютерную систему, а также информацию, хранящуюся и обрабатываемую в ней;
- в) характеристику, которая делает возможным возникновение угрозы.

61. Данная модель определяет ролевые кластеры, их области компетенции и зоны ответственности, а также рекомендации членам проектной группы, позволяющие им успешно осуществить свою миссию по воплощению проекта в жизнь.

- а) MSF (Microsoft Solutions Framework);
- б) RUP (Rational Unified Process);
- в) XP (Extreme Programming).

ВЛАДЕТЬ

62. To work with simple text documents using the application

- а) Notebook;
- б) The address book;
- в) Paint;
- г) Calculator.

63. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации это

- а) правовой документ;
- б) технический документ;
- в) нормативный документ;
- г) научный документ.

64. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Ранения – это	А. Повреждения и анатомические и функциональные нарушения тканей и органов, возникающих в результате действия факторов внешней среды.
2. Рана - это	Б. Повреждение тканей, возникающее под действием высокой температуры, электрического тока, кислот, щелочей или ионизирующего излучения.
3. Травма – это	В. Механическое воздействие на ткани и органы, влекущее нарушение их целостности с образованием раны.
4. Ожог – это	Г. Механическое воздействие на ткани и органы, влекущее нарушение их целостности с образованием раны.

- а) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
- б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
- в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
- г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

65. К практическим задачам экономико-математического моделирования

относятся:

- а) анализ экономических объектов и процессов, экономическое прогнозирование, выработка управленческих решений;
- б) анализ экономических объектов и процессов, экономико-математическое прогнозирование, выработка управленческих решений;
- в) анализ социальных объектов и процессов, экономическое прогнозирование, выработка управленческих решений;
- г) анализ социально-экономических процессов, экономическое прогнозирование, выработка управленческих решений.

66. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Документированная информация	А. Реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки
2. Электронное сообщение	Б. Зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию или в установленных законодательством Российской Федерации случаях ее материальный носитель
3. Информация	В. Информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети
4. Электронная цифровая подпись	Г. Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления

а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;

б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;

в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;

г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

66. Информационные потребности пользователей ИС представляют собой

информационное описание задач, которые будут решаться пользователями с применением ИС

зафиксированная на материальном носителе информация с определенными реквизитами

письменный опрос сотрудников предприятия с использованием опросных листов

67. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Диаграмма сущность-связь	А. модель данных верхнего уровня, включает сущности и взаимосвязи, отражающие основные бизнес-правила предметной области
2. Модель данных, основанная на ключах	Б. модель данных, которая включает описание всех сущностей и первичных ключей, предназначена для представления структуры данных и ключей, которые соответствуют предметной области
3. Полная атрибутивная модель	В. модель данных, которая представляет данные в третьей нормальной форме и включает все сущности, атрибуты и связи
4. Физическая модель	Г. модель данных, которая содержит всю информацию, необходимую для реализации конкретной БД

а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;

б) 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г;

в) 1 – Б, 2 – А, 3 – Г, 4 – В;

г) 1 – Г, 2 – Б, 3 – В, 4 – А.

68. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Сущность	А. выражает определенное свойство (характеристику) объекта
2. Атрибут	Б. служит для представления набора реальных или абстрактных предметов, которые обладают общими характеристиками
3. Связь	В. атрибут родового предка, который показывает, как отличить одну категориальную сущность от другой
4. Дискриминатор	Г. соотношение либо между двумя сущностями, либо между сущностью и этой же сущностью

а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;

б) 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г;

в) 1 – Б, 2 – А, 3 – Г, 4 – В;

г) 1 – Г, 2 – Б, 3 – В, 4 – А.

69. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Правило валидации	А. процедура, которая выполняется автоматически как реакция на событие
2. Значение по умолчанию	Б. значение, которое нужно ввести в колонку, если никакое другое значение не задано явным образом во время ввода данных
3. Индекс	В. содержит отсортированную по колонке или нескольким колонкам информацию и указывает на строки, в которых хранится конкретное значение колонки
4. Триггер	Г. задает список допустимых значений для конкретной колонки и/или правила проверки допустимых значений

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
б) 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г;
в) 1 – Б, 2 – А, 3 – Г, 4 – В;
г) 1 – Г, 2 – Б, 3 – В, 4 – А.

70. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Моделирование данных	А. процесс описания информационных структур и бизнес-правил для определения потребностей информационной системы
2. Доминирование в IDEF0	Б. порядок, при котором блоки в IDEF0 размещаются по степени важности, как ее понимает автор диаграммы, т.е. это влияние, которое один блок оказывает на другие блоки диаграммы
3. Декомпозиция в IDEF0	В. разбиение сложного процесса на составляющие его функции
4. Прямое проектирование БД	Г. процесс генерации физической схемы базы данных из логической модели данных

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
б) 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г;
в) 1 – Б, 2 – А, 3 – Г, 4 – В;
г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

71. Какое утверждение является верным?

- а) обратное проектирование БД – процесс генерации логической модели из физической базы данных;
б) обратное проектирование БД – процесс генерации физической схемы базы данных из логической модели данных;
в) обратное проектирование БД – разбиение сложного процесса на составляющие его функции;
г) верное утверждение отсутствует.

72. По каким признакам можно определить, что компьютер Windows не получил адрес IPv4 от сервера DHCP?

- а) Компьютер получает IP-адрес, который начинается с 169.254.
- б) Компьютер не может отправить эхо-запрос на адрес 127.0.0.1.
- в) Windows выдает сообщение о задержке DHCP.
- г) Компьютер не может отправить эхо-запрос на другие устройства той же сети с IP-адресами в диапазоне 169.254.0.0/16.

73. Какое ПО из списка НЕ является программным средством автоматизации бухгалтерского учета?

- а) ГАРАНТ
б) ПАРУС
в) 1С: Бухгалтерия
г) БЭСТ-Офис

74. Установите соответствие, позволяющее определить время возникновения различных отраслей научного знания:

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| 1) III в. до н.э.; | а) становление технoзнания; |
| 2) XX в.; | б) возникновение математики; |
| 3) XIX в.; | в) формирование социальных наук; |
| 4) XVI – XVIII вв.; | г) появление естествознания. |

- а) 1 – б; 2 – а; 3 – в; 4 – г;
 б) 1 – в; 2 – а; 3 – б; 4 – г;
 в) 1 – б; 2 – в; 3 – а; 4 – г;
 г) 1 – а; 2 – в; 3 – б; 4 – г.

75. Почему аналитический метод определения минимальных затрат при расчетах защиты информационной системы неприменим?

- а) потому, что расчеты ресурсов подвержены флуктуациям, связанными с колебаниями на рынке услуг в сфере безопасности ИС;
 б) потому, что на практике точные зависимости между затратами и уровнем защищенности определить не представляется возможным;
 в) потому, что уровень защищенности информационной системы неадекватен затратам на ее защиту.

76. В конфессиональной политике СССР во время ВОВ произошли следующие изменения

- а) были восстановлены епархии, открыты храмы;
 б) был отменен закон об отделении церкви от государства;
 в) была разрешена деятельность священников на фронте.

77. Жизненный цикл ИС регламентирует стандарт ISO/IEC 12207. IEC – это ...

- а) международная организация по стандартизации;
 б) международная комиссия по электротехнике;
 в) международная организация по информационным системам;
 г) международная организация по программному обеспечению.

78. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Ранения – это	А. повреждения и анатомические и функциональные нарушения тканей и органов, возникающих в результате действия факторов внешней среды.
2. Рана - это	Б. полное или частичное нарушение целостности кости под воздействием механической силы или патологического процесса.
3. Травма – это	В. механическое воздействие на ткани и органы, влекущее нарушение их целостности с образованием раны.
4. Перелом - это	Г. механическое воздействие на ткани и органы, влекущее нарушение их целостности с образованием раны.

- а) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
 б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
 в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
 г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

79. Научное направление, основанное на сборе информации о поверхности Земли без фактического контактирования с ней, называется...

- а) геодезия;
 б) дистанционное зондирование;
 в) география;
 г) картография.

80. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Угроза информационной безопасности	А. Возможность реализации воздействия на информацию, обрабатываемую ИС, приводящего к искажению, уничтожению, копированию, блокированию, доступа к информации
2. Утечка информации	Б. Потенциально возможное событие, действие (воздействие), процесс или явление, которое может привести к нанесению ущерба чьим-либо интересам
3. Угроза	В. Несанкционированное доведение защищаемой информации до потребителей, не имеющих права доступа к защищаемой информации
4. Разглашение информации	Г. Бесконтрольный и неправомерный выход конфиденциальной информации за пределы организации или круга лиц, которым эта информация была доверена

а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;

б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;

в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;

г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А

81. Что является целью диагностики информационных технологий в организации?

а) Оценка функциональности и техническая оценка имеющихся в организации ИТ на предмет перспектив дальнейшего развития и использования в составе корпоративной системы.

б) Рассмотрение квалификационного и численного состава сотрудников организации.

в) Инвентаризация материально-технической базы организации.

82. Какие бизнес-процессы ориентированы на производство товаров и услуг, представляющих ценность для клиента и обеспечивающих получение дохода?

а) основные;

б) сопутствующие;

в) вспомогательные;

г) развития.

83. Задачами функциональной диагностики организационных структур являются:

а) классификация субъектов функционирования;

б) классификация элементов процесса функционирования;

в) классификация направлений (решаемых проблем), целей функционирования;

г) классификация элементов информационных потоков.

84. Физическая модель проектирования базы данных ИС ...

а) отражает все свойства информационных объектов базы и связи между ними с учетом способа их хранения – используемой СУБД.

б) база данных, соответствующая определенной логической модели.

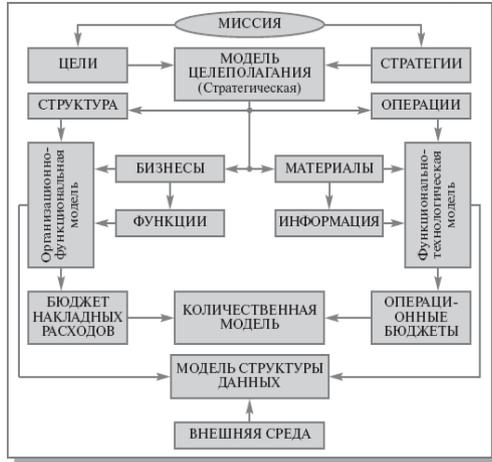
в) отображает информационные объекты и их свойства без указания способов физического хранения информации.

г) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица.

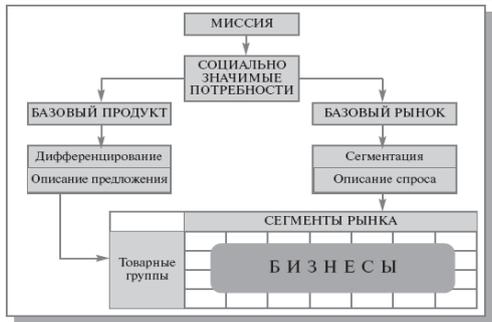
85. Какая из представленных на рисунках схема отражает полную бизнес-модель компании?

		надо			
		рыночная конъюнктура	политика	экономика	социал. сфера
объект	уникальность технологий	МИССИЯ			
	исключительность ресурсов				
знания и умения					
ценности и ожидания					
цели					

а)



б)



в)

Компоненты менеджмента	Структура	Логистика	Финансы	Экономика	Учет	Маркетинг	Персонал
	ФУНКЦИИ МЕНЕДЖМЕНТА (основные)						
Этапы управленческого цикла							
Сбор информации							
Выработка решений							
Реализация							
Учет							
Контроль							
Анализ							
Регулирование							

г)

86. Какими специальными значками помечается на схеме данных в СУБД MS Access связь «один-ко-многим»?

- а) «1» вблизи главной таблицы (имеющей первичный ключ) и «∞» вблизи подчиненной таблицы (имеющей внешний ключ);
- б) двумя «1» (оба поля таблиц имеют первичные ключи);
- в) двумя знаками «∞»;
- г) не имеет никаких знаков.

87. Лаборатория в компании-разработчике программного обеспечения управления сетью настраивает среду тестирования для проверки производительности нового ПО при различных скоростях (в том числе FastEthernet, GigabitEthernet и 10 GigabitEthernet) и типах сетевых подключений (витая пара и оптоволокно). Коммутатор какого типа необходимо приобрести компании-разработчику программного обеспечения для выполнения тестирования?

- а) модульная конфигурация
- б) фиксированная конфигурация

- в) стекируемый
- г) уровень доступа

88. Какая программа НЕ позволяет вести анализ финансового состояния и результатов деятельности предприятия?

- а) «ФАЛИО WinСклад»;
- б) «Альт-Финанс»;
- в) «Экспресс Анализ»;
- г) «ФинЭксперт».

Задания для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ

1. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Установка	А. сознательное действие, оцениваемое с точки зрения нравственного самоопределения человека.
2. Переживание	Б. образ жизни и действий.
3. Поступок	В. готовность к достижению предвосхищаемого результата сообразно целевому образу и поставленной цели.
4. Поведение	Г. душевное состояние, выражающееся в наличии сильных ощущений, впечатлений, испытываемых кем-либо.

- а) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
- б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
- в) 1 – Б; 2 – В; 3 – А; 4 – Г;
- г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

2. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Риск проекта	А. возможность того, что произойдет определенное неблагоприятное событие, имеющее свою цену (размер ожидаемого ущерба) и вероятность наступления.
2. Риски экономической безопасности	Б. неопределенное событие или условие, которое в случае возникновения имеет позитивное или негативное воздействие, по меньшей мере, на одну из целей проекта.
3. Риски информационной безопасности	В. непредвиденные изменения окружающей предприятие среды.
4. Риски информационных систем	Г. подвид операционных рисков компании, постоянно воздействующий на деятельность организации и связанный с изменением бизнес-процесса, либо их отдельных характеристик в сфере информационных технологий.

- а) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
- б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
- в) 1 – Б; 2 – В; 3 – А; 4 – Г;
- г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

3. What number system is used when representing numbers in the computer's memory:

- а) decimal;
- б) binary;
- в) ternary;
- г) six decimal.

4. Основной специальный закон РФ, регулирующий информационные правоотношения

- а) Конституция РФ;
- б) Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации»;
- в) Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

г) Федеральный закон «Об участии в международном информационном обмене».

5. Первая медицинская помощь при ожогах

- а) холод, наложение стерильной повязки, обезболивание;
- б) смазывание обожженной поверхности мазью;
- в) обработка обожженной поверхности спиртом;
- г) обработка обожженной поверхности перекисью водорода.

6. Наиболее корректным примером формулировки задачи ИТ-отделу от бизнес-подразделения может быть

- а) выбор оптимального программно-технического решения для поддержки уже оптимизированного бизнес-процесса;
- б) разработка и внедрение системы бюджетирования;
- в) внедрение прикладного программного обеспечения;
- г) разработка системы оптимизированного документооборота.

7. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Доступность	А. Актуальность и непротиворечивость информации, ее защищенность от разрушения и несанкционированного изменения
2. Конфиденциальность	Б. Возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу
3. Целостность	В. Защита от несанкционированного доступа к информации
4. Эргономичность	Г. Удобство формы или объема информации с точки зрения данного потребителя

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
- г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

8. Имеется обобщенное отношение Образование, включающее поля приведенные в таблице

Таблица - Образование

Код студента	Фамилия студента	Имя студента	Отчество студента	Название факультета	Шифр группы	Название предмета	Семестр	Оценка
1454	Попов	Иван	Игоревич	ЭМФ	ЭМ-11	Физика	1	4
1455	Сомов	Борис	Николаевич	ЭМФ	ЭМ-11	История	1	5
1456	Орлов	Олег	Алексеевич	ЭМФ	ЭМ-12	История	1	3
...

В результате нормализации БД Образование получим пять взаимосвязанных таблиц с такими первичными и внешними ключами (первичные ключи обозначены жирным шрифтом, внешние – обычным):

- Факультеты (**Название факультета**);
- Группы (**Код группы**, Название факультета);
- Студенты (**Код студента**, Шифр группы);
- Предметы (**Код предмета**);
- Оценки (**Код оценки**, Код студента, Код предмета).

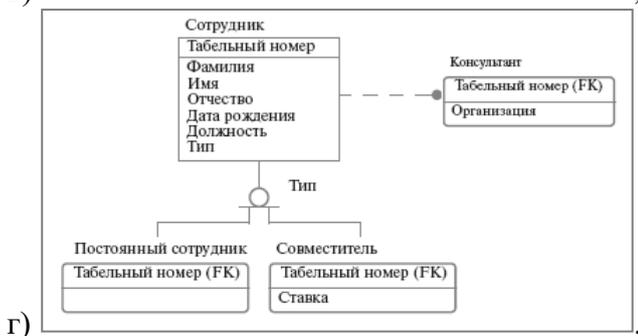
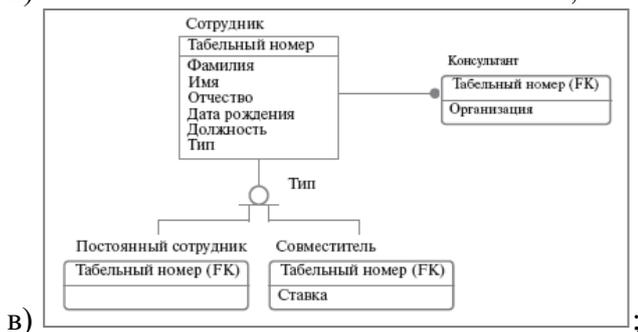
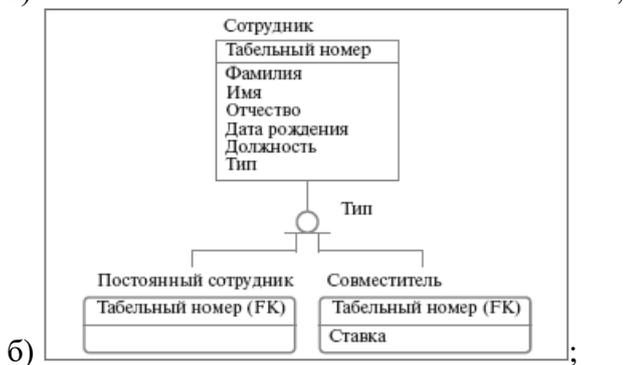
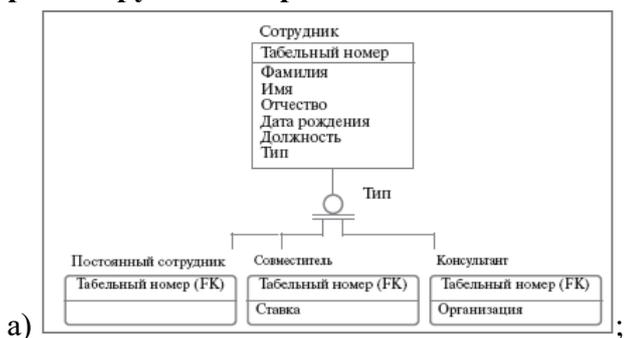
В результате нормализации получили:

- а) 1НФ;
- б) 2НФ;
- в) 3НФ;

9. Предположим, что в организации работают следующие категории сотрудников:

1. постоянные сотрудники - штатные работники, для которых данная организация является основным местом работы;
2. совместители - работники, выполняющие регулярную оплачиваемую работу на условиях трудового договора в свободное от основной работы время;
3. консультанты - работники, привлекаемые по мере производственной необходимости.

Как будет выглядеть модель данных, построенная с использованием методологии IDEF1X и CASE-средства Erwin DataModeler, учитывающая все категории сотрудников организации:



10. Какую строку будет занимать первая запись в ниже приведенной таблице после проведения сортировки по возрастанию по полям Товар, Название и Модель?

Товар	Модель #	Название	Стоимость, тыс.р.	Цена, тыс. р.	Количество
Факс	F350 G	Деловой	2761		437
Ксерокс	C110 GLS	Персональный	993		632
Факс	F100 G	Персональный	1608		567
Ксерокс	C200 GLS	Персональный Плюс	1430		438
Факс	F450 G	Профессиональный	3815		289
Факс	F550 G	Профессиональный Плюс	5614		108
Ксерокс	C100 CLS	Персональный	827		564
Факс	F500 G	Профессиональный Плюс	4878		211
Факс	F250 G	Персональный Плюс	2076		432
Факс	F300 G	Деловой	2551		297
Ксерокс	C500 GLS	Профессиональный Плюс	7378		328

- а) 2;
- б) 5;
- в) 6;
- г) 1.

11. Наличие какого реквизита в документах является обязательным:

- а) герб организации;
- б) подпись лица;
- в) электронная почта организации;
- г) телефон директора.

12. Ниже представлены два фрагмента таблиц из базы данных о жителях микрорайона. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. На основании приведённых данных определите наибольшую разницу между годами рождения родных сестёр.

При вычислении ответа учитывайте только информацию из приведённых фрагментов таблиц.

Примечание. Братьев (сестёр) считать родными, если у них есть хотя бы один общий родитель.

Таблица 1				Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год_рождения	ID_Родителя	ID_Ребёнка
64	Келдыш С.М.	М	1989	66	64
66	Келдыш О.Н.	Ж	1964	67	64
67	Келдыш М.И.	М	1962	86	66
68	Дейнеко Е.В.	Ж	1974	81	69
69	Дейнеко Н.А.	Ж	1994	75	70
70	Сиротенко В.Н.	М	1966	89	70
72	Сиротенко Д.В.	Ж	1995	70	72
75	Сиротенко Н.П.	М	1937	88	72
77	Мелконян А.А.	М	1987	81	77
81	Мелконян И.Н.	Ж	1963	75	81
82	Лурье А.В.	Ж	1989	89	81
86	Хитрово Н.И.	М	1940	70	82
88	Хитрово Т.Н.	Ж	1968	88	82
89	Гурвич З.И.	Ж	1940	86	88
...

- а) 4;
- б) 2;
- в) 6;
- г) 13.

13. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных одной картинной галереи. В первой таблице отражены фамилии художников и выставочных центров, в которых экспонируются их картины, во второй – фамилии художников, места их жительства и название техники, в которой они работают.

Художник	Выставочный центр	Художник	Город	Техника
Витальева В. Ф.	центр Арт-Экспо	Витальева В. Ф.	Москва	пастель
Итов О. П.	Искусство ИЗОбразия	Итов О. П.	Москва	масло
Житова Р. Д.	Модерн-арт-палас	Житова Р. Д.	Клин	масло
Житова Р. Д.	центр Арт-Экспо	Итов О. П.	Москва	пастель
Витальева В. Ф.	Искусство ИЗОбразия	Итов О. П.	Москва	акварель
Хромчун Ж. Д.	Модерн-арт-палас	Хромчун Ж. Д.	Саратов	пастель
Глотов П. З.	центр Арт-Экспо	Глотов П. З.	Дубна	акварель
Витальева В. Ф.	Модерн-арт-палас	Хромчун Ж. Д.	Саратов	масло
Похом П. П.	центр Арт-Экспо	Похом П. П.	Москва	масло

Руководствуясь приведенными таблицами, определите, сколько художников, выставляющих свои работы в галерее Модерн-арт-палас пишут маслом.

- а) 4;
- б) 3;
- в) 2;
- г) 5.

14. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Таблица в СУБД Access	А. Объект, задающий правило выбора нужных данных из базы
2. Запрос в СУБД Access	Б. Позволяет получать данные в пригодном для вывода на принтер виде
3. Форма в СУБД Access	В. Хранит информацию о предметах или субъектах в определенной структуре
4. Отчет в СУБД Access	Г. Позволяет отображать и редактировать данные в удобном для пользователя виде

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
- г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

15. Сетевой инженер настраивает интерфейс, вводя следующую команду: SanJose(config)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0. Команда отклоняется устройством. В чем причина?

- а) команда вводится в неправильном режиме работы

- б) используется неправильный синтаксис команды
- в) неправильная маска подсети
- г) интерфейс выключен и должен быть включен до того, как коммутатор утвердит IP-адрес

16. Установите соответствие между классификацией по функциональности и примерами программного обеспечения.

1. Системы автоматизированного проектирования (САПР)	А. – Comindware, ELMA, ИНТАЛЕВ, Первая форма, Pega, Bizagi.
2. Системы класса ВРМ	Б. – AutoCAD, Autodesk Inventor, Компас-3D, SolidWorks, SolidEdge, NX.
3. Математические пакеты	В. – SPSS, STATA, S-PLUS, Stadia, STATGRAPHICS, SYSTAT.
4. Статистические пакеты	Г. – Maple, MathCad, Mathematica, MATLAB.

- а) 1-Б, 2- А, 3-Г, 4-В.
- б) 1-Б, 2- А, 3-В, 4-Г;
- в) 1-А, 2- Г, 3-В, 4-Б;
- г) 1-А, 2- В, 3-Б, 4-Г;

17. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных канцелярского магазина:

Изделие	Артикул	Артикул	Размер	Цвет	Цена
		8457	маленький	красный	5
Авторучка	1948	2537	большой	синий	9
Фломастер	2537	5748	большой	синий	8
Карандаш	3647	3647	большой	синий	8
Фломастер	4758	4758	маленький	зелёный	5
Авторучка	5748	3647	большой	зелёный	9
Карандаш	8457	1948	маленький	синий	6
		3647	большой	красный	8
		1948	маленький	красный	6

Сколько разных карандашей продаётся в магазине?

- а) 5;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 2.

18. В режиме глобальной конфигурации администратор пытается создать баннер с новостью дня, используя для этого команду banner motd V Authorizedaccessonly! Violatorswillbeprosecuted! V Когда пользователь входит в систему с использованием Telnet, баннер отображается неправильно. В чём проблема?

```

Authorized access only!

Router>

```

- а) Само сообщение баннера содержит символ-ограничитель.
- б) Слишком длинное баннерное сообщение.
- в) Символ «!» обозначает конец баннерного сообщения.
- г) Баннеры с новостью дня будут отображаться только при входе пользователя через консольный порт.

19. Установите соответствие между наименованиями программ для бухгалтерии фирмы «1С» и их характеристиками / назначениями:

1. «1С:Бухгалтерия 8. Базовая версия»	А. – предварительно настроена для ведения учета по упрощённой системе налогообложения (УСН).
2. «1С:Упрощенка 8»	Б. – готовое решение для автоматизации бухгалтерского и налогового учета на одном компьютере.
3. «1С:Предприниматель»	В. – версия с самым широким функционалом, включая учет обособленных подразделений
4. «1С:Бухгалтерия 8 КОРП»	Г. – с простым интерфейсом, рассчитанным на предпринимателей, которые ведут учет самостоятельно и не обладают познаниями в бухгалтерской сфере.

- а) 1-Б, 2- А, 3-Г, 4-В.
- б) 1-Б, 2- А, 3-В, 4-Г;
- в) 1-А, 2- Г, 3-В, 4-Б;
- б) 1-А, 2- В, 3-Б, 4-Г;

20. Установите хронологическое соответствие между военачальниками и правителями. Учтите, что один из элементов правого столбца лишний.

Военачальник	Правитель
1. А.В. Суворов	А. В.И. Ленин
2. И.С. Конев	Б. Александр I
3. М.Б. Барклай де Толли	В. Александр II
4. М.Д. Скобелев	Г. И.В. Сталин
	Д. Павел I

- а) 1 – Б; 2 – Г; 3 – А; 4 – В;
- б) 1 – В; 2 – Д; 3 – Б; 4 – А;
- в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
- г) 1 – Д; 2 – Г; 3 – Б; 4 – В.

21. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Вероятностный метод оценки риска	А. используется в ситуациях, когда принимаемые решения сильно зависят от принятых ранее и определяют сценарии дальнейшего развития событий.
2. Анализ чувствительности как метод оценки риска	Б. представляет собой серию численных экспериментов, призванных получить эмпирические оценки степени влияния различных факторов на некоторые зависящие от них результаты.
3. Построение дерева решений как метод оценки риска	В. основан на расчетах и анализе статистических показателей.
4. Имитационное моделирование как метод оценки риска	Г. дает представление о наиболее критических факторах инвестиционного проекта.

- а) 1 – Б; 2 – Г; 3 – А; 4 – В;
- б) 1 – В; 2 – Г; 3 – Б; 4 – А;
- в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
- г) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б.

22. Data processing is performed by:

- а) CPU;
- б) HDD;
- в) server;
- г) scanner.

23. Что регламентируют стандарты международного уровня в информационных системах:

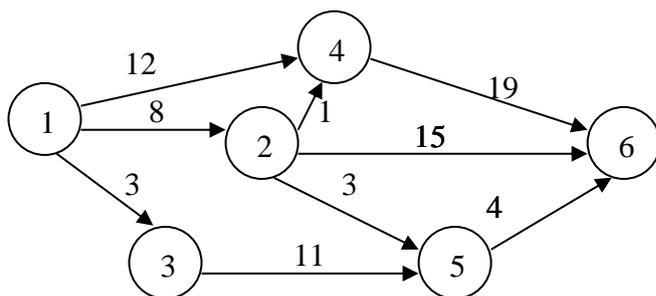
- а) взаимодействие информационных систем различного класса и уровня;
- б) количество технических средств в информационной системе.
- в) количество персонала, обеспечивающего информационную поддержку системе управления.

24. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Оповещение – это	А. обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.
2. Эвакуация - это	Б. совокупность первоочередных работ в зоне чрезвычайной ситуации, заключающихся в спасении и оказании помощи людям, локализации и подавлении очагов поражающих воздействий, предотвращении возникновения вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей.
3. Чрезвычайная ситуация – это	В. организационно-техническое объединение технических средств оповещения, каналов связи, сетей вещания в целях обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до населения, должностных лиц, органов управления и сил гражданской обороны.
4. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы – это	Г. комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из городов персонала объектов экономики, прекративших свою работу в условиях чрезвычайной ситуации, а также остального населения.

- а) 1 – Б; 2 – Г; 3 – А; 4 – В;
- б) 1 – В; 2 – Г; 3 – Б; 4 – А;
- в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
- г) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б.

25. Для сетевой модели определить критический путь:



- а) 31;
- б) 18;
- в) 23;
- г) 15.

26. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Угрозы, непосредственным источником которых является природная среда	А. Внедрение агентов в число персонала системы, вербовка, угроза несанкционированного копирования секретных данных пользователем ИС, разглашение, передача или утрата атрибутов разграничения доступа
2. Угрозы, источником которых является человек	Б. Нелегальное внедрение и использование неучтенных программ с последующим необоснованным расходом ресурсов, заражение компьютера вирусами с деструктивными функциями
3. Угрозы, непосредственным источником которых являются санкционированные программно-аппаратные средства	В. Стихийные бедствия, магнитные бури, радиоактивное излучение и т.п.
4. Угрозы, непосредственным источником которых являются несанкционированные программно-аппаратные средства	Г. Запуск технологических программ, способных при некомпетентном пользовании вызывать потерю работоспособности системы (зависания или заикливания) или необратимые изменения в системе, возникновение отказа в работе операционной системы

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
- г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

27. Дано отношение БД Здания.

Таблица - Здания

Код улицы	Название	Тип	Номер дома	Квартира
1	Колхозная	ул.	3	11
1	Цветочная	ул.	6	4
2	Университетский	просп.	1	5
2	Университетский	просп.	2	24
3	Советский	переул.	6	7

Нарушено ли в данном случае требование к 2НФ или нет?

- а) нет, 2НФ составлена верно;
- б) да, т.к. идентификаторы улиц встречаются по несколько раз;
- в) да, т.к. это 3НФ;
- г) да, т.к. номера домов повторяются несколько раз.

28. Подчиненная (зависимая) сущность в IDEF1х:

- а) изображается прямоугольником со скругленными углами;
- б) расположена на диаграмме ниже родительской;
- в) соединена неидентифицирующей связью;
- г) не имеет потомков.

29. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Ключ	А. Несколько атрибутов, по значениям которых можно однозначно определить ту или иную запись
2. Простой ключ	Б. Минимальный набор атрибутов, по значениям которых можно однозначно определить ту или иную запись
3. Составной ключ	В. Атрибут, по значению которого можно однозначно определить ту или иную запись
4. Внешний ключ	Г. Атрибут отношения, предназначенный для хранения значения первичного ключа другого отношения и для установления связей между этими отношениями

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
 б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
 в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
 г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

30. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

Номер	Фамилия	Пол	Алгебра	Сочинение	Физика	История
1	Аверин	м	5	4	5	3
2	Антонов	м	3	5	4	5
3	Васильева	ж	3	5	4	5
4	Купанов	м	4	5	4	5
5	Лебедева	ж	4	3	3	4
6	Прокопьев	м	3	2	4	3

Сколько записей удовлетворяют условию
 (Пол = «ж») ИЛИ (Физика < 5 ИЛИ Алгебра = 4)?

- а) 5;
 б) 2;
 в) 3;
 г) 4.

31. По базе данных бесплатных спортивных организаций области найдите количество детей, которые могут быть приняты на бесплатное обучение игре в футбол в городе Скороничи.

Код вида спорта	Название вида спорта	Зимний/ летний/ универсальный
01	Футбол	летний
02	Академическая гребля	летний
03	Гольф	летний
04	Шахматы	универсальный
05	Метание ядра	летний
Тренер	Код	Код

Код спортклуба	Название спортклуба	Город
001	Школа спортивных достижений	Скороничи
003	Регата	Пронино
004	Лев	Скороничи
005	Ладья	Пронино
007	Гепард	Шепелево
Код	Код	Количество

	спортклуба	вида спорта
Иванов	001	01
Петров	003	02
Соломин	004	03
Кашин	005	04
Таранков	007	05
Ципкин	008	06
Лесневский	010	01
Лосев	001	01
Кротов	004	04
Гуськов	001	06

спортклуба	вида спорта	мест
001	01	33
003	02	12
004	03	20
005	04	5
007	05	23
008	06	40
010	01	7
004	04	11
001	06	9

- а) 20;
б) 30;
в) 40;
г) 50.

32. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных производителей молочных изделий. В первой таблице отражены названия фирм-производителей и торговых точек, с которыми они сотрудничают, во второй – названия фирм-производителей, мест расположения производственных цехов и фамилии ответственных за поставку товаров менеджеров.

Производитель	Торговая точка
Моя бурёнка	ТЦ «Эдельвейс»
Корова Му-Му	Рынок Центральный
Из деревни с молоком	Рынок Областной
Парное молочко	ТЦ «Покупочка»
Сырное царство	ТЦ «Покупочка»
Парное молочко	Рынок Центральный
Корова Му-Му	Рынок Областной
Моя буренка	Рынок Центральный
Сырное царство	ТЦ «Эдельвейс»

Производитель	База производства	Менеджер
Моя буренка	Московская обл.	Иванова И.И.
Корова Му-Му	Московская обл.	Ручкин А.А.
Из деревни с молоком	Московская обл.	Мешков Р.Г.
Парное молочко	Московская обл.	Ким Ю. Б.
Сырное царство	Ивановская обл.	Рыбкин Н.Н.
Сырное царство	Вологодская обл.	Охапкин Р.Р.
Сырное царство	Рязанская обл.	Рыбкин Н.Н.
Моя буренка	Вологодская обл.	Иванова И.И.
Корова Му-Му	Ивановская обл.	Петрова В.Г.

Руководствуясь приведенными таблицами, определите максимальное количество областей, молочные товары которых могут попасть на прилавки Центрального рынка.

- а) 1;
- б) 4;
- в) 2;
- г) 3.

33. Технический специалист выполняет настройку коммутатора с помощью следующих команд:

SwitchA(config)# interface vlan 1

SwitchA(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

SwitchA(config-if)# no shutdown

Что настраивает технический специалист?

- а) SVI
- б) шифрование пароля
- в) физический доступ через порты коммутатора
- г) доступ по протоколу Telnet

34. Установите соответствие между наименованием программного обеспечения и его назначением

1. AnyLogic	А. – Low-code платформа для реализации всех аналитических процессов: от интеграции и подготовки данных до моделирования, развертывания и визуализации.
2. Loginom	Б. – программное обеспечение для имитационного моделирования, разработанное российской компанией.
3. Archi	В. – комплексная платформа для планирования ресурсов предприятия, функциональные возможности которой позволяют полностью автоматизировать процессы учета и управления в компаниях с использованием наиболее эффективных бизнес-инструментов.
4. SAP R/3	Г. – кроссплатформенный бесплатный инструмент для моделирования архитектуры предприятия на базе архитектурного языка консорциума The Open Group.

- а) 1-Б, 2- А, 3-Г, 4-В
- б) 1-Б, 2- А, 3-В, 4-Г
- в) 1-А, 2- Г, 3-В, 4-Б
- г) 1-А, 2- В, 3-Б, 4-Г

35. Расставьте события Великой Отечественной войны в правильной последовательности:

1) неудачное наступление Красной Армии на Волховском фронте, в Керчи и под Харьковом;

- 2) успешное наступление советских войск на Дону и Северном Кавказе;
- 3) Курская битва;
- 4) Сталинградская битва;
- 5) битва за Днепр.

- а) 1, 2, 4, 3, 5;
- б) 1, 2, 4, 5, 3;
- в) 1, 4, 2, 3,5;
- г) 1, 4, 3, 2, 5.

36. Оптимальный размер рабочей группы составляет:

- 1) 3-4 человека;
 - 2) 5-7 человек;
 - 3) 15-20 человек;
 - 4) не более 3 человек;
 - 5) более 20 человек.
- а) 3;
 - б) 1;

- в) 2;
- г) 4;
- д) 5.

37. Folders may contain

- а) Files only;
- б) Folders only;
- в) files and folders;
- г) Files and no more than three folders.

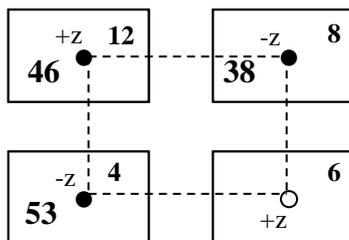
38. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям – это ...

- а) система;
- б) информационная система;
- в) полнофункциональный программно-аппаратный комплекс;
- г) вычислительный центр.

39. Что не относится к основным гигиеническим средствам, обеспечивающих укрепление здоровья, восстановление и повышение общей и спортивной работоспособности (укажите 2 правильных ответа)?

- 1) правила личной гигиены;
 - 2) психотерапия;
 - 3) соблюдение рационального распорядка дня;
 - 4) биологически активные добавки;
 - 5) оптимальные санитарно-гигиенические условия быта;
 - б) занятия физическими упражнениями.
- а) 2, 6;
 - б) 2, 4;
 - в) 3, 4;
 - г) 2, 3.

40. Поставка Z в распределительном методе решения транспортной задачи по приведенной схеме равна:



- а) 53;
- б) 46;
- в) 8;
- г) 38.

41. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Предоставление информации	А. Действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации
------------------------------	---

	определенному кругу лиц
2. Доступ к информации	Б. Лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам
3. Владелец информации	В. Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц
4. Распространение информации	Г. Возможность получения информации и ее использования

а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;

б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;

в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;

г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

42. Представим что вследствие нормализации БД получено отношение

Продажи

Клиент	Код товара	Наименование товара	Количество	Цена	Всего
1	121	Лампа	5	2	10
1	333	Ножницы	2	4	8
1	444	Зонт	8	10	80

Далее все сведения, не связанные с отдельными заказами выделим в отдельную таблицу и получим таблицы Заказы и Товары.

Клиент	Код товара	Количество	Всего
1	121	5	10
1	333	2	8
1	444	8	80

Код товара	Наименование товара	Цена
121	Лампа	2
333	Ножницы	4
444	Зонт	10

Удалим из таблицы заказы столбец Всего, т.к. его можно рассчитать по формуле ("Цена")*(("Количество")). В результате получим таблицы Заказы и Товары в следующем виде:

Клиент	Код товара	Количество
1	121	5
1	333	2
1	444	8

Код товара	Наименование товара	Цена
121	Лампа	2
333	Ножницы	4
444	Зонт	10

До какого уровня была выполнена нормализация?

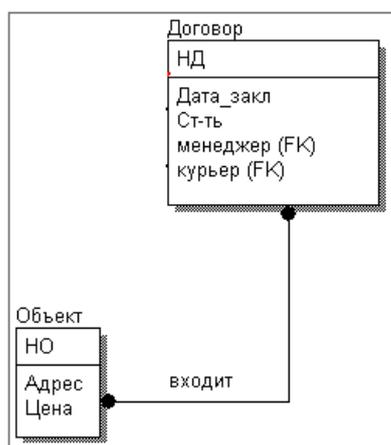
а) 1НФ;

б) 2НФ;

в) 3НФ;

г) выполнена денормализация.

43. Какое отношение между сущностями представлено на фрагменте диаграммы IDEF1x:



- а) один-к-одному;
- б) многие-ко-многим;
- в) один-ко-многим;
- г) правильный ответ отсутствует.

44. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Внутренний уровень архитектуры СУБД	А. Описывает, каким образом размещаются данные на устройствах хранения информации
2. Внешний уровень архитектуры СУБД	Б. Представляет собой обобщенное представление данных в базе
3. Концептуальный уровень архитектуры СУБД	В. Комплекс структурных компонентов БД, а также средств, обеспечивающих их взаимодействие как друг с другом, так и с конечным пользователем и системным персоналом.
4. Архитектура БД	Г. Задаёт способ представления данных непосредственно для пользователей

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
- б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
- в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
- г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

45. Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «Место <= 5 И (В > 4 ИЛИ МЗ > 12)» (символ <= означает «меньше или равно»)»?

Место	Команда	В	Н	П	О	МЗ	МП
1	Боец	5	3	1	18	9	5
2	Авангард	6	0	3	18	13	7
3	Опушка	4	1	4	16	13	7
4	Звезда	3	6	0	15	5	2
5	Химик	3	3	3	12	14	17
6	Пират	3	2	4	11	13	7

- а) 5;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

46. По базе данных вузов страны найти количество студентов, которых могут принять на обучение вузы, находящиеся за пределами Москвы, по специальности «Прикладная математика и информатика».

Код специальности	Название специальности
010400	Прикладная математика и информатика
022000	Экология и природопользование
160100	Авиастроение
080200	Менеджмент
220100	Системный анализ и управление

Код вуза	Название вуза	Город	Где находится филиалы
001	МАИ	Москва	Химки, Серпухов, Байконур
003	МФТИ	Москва	Нет
004	ГУУ	Москва	Нет
007	СПбГУ	Санкт-Петербург	Нет
009	НГТУ	Новосибирск	Куйбышев, Горно-Алтайск

Шифр диссертационного совета	Коды вуза, при котором создан совет
Д 212.125.05	001
Д 212.125.14	001
Д.212.173.01	003
Д.212.173.02	004

Код вуза	Код специальности	Количество мест для абитуриентов (без учета мест в филиалах)
007	010400	14
001	010400	40
003	010400	83
001	022000	23
004	080200	102
003	220100	7
001	160100	87
009	010400	39
001	080200	127
001	220100	68

- а) 14;
- б) 53;
- в) 39;
- г) 176.

47. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных одной картинной галереи. В первой таблице отражены фамилии художников и выставочных центров, в которых экспонируются их картины, во второй – фамилии художников, места их жительства и название техники, в которой они работают.

Художник	Выставочный центр
Витальева В. Ф.	центр Арт-Экспо
Итов О. П.	Искусство ИЗОбразия
Житова Р. Д.	центр Модерн-арт-палас
Житова Р. Д.	центр Арт-Экспо
Витальева В. Ф.	Искусство ИЗОбразия
Хромчун Ж. Д.	Модерн-арт-палас
Глотов П. З.	центр Арт-Экспо
Витальева В. Ф.	Модерн-арт-палас
Похом П. П.	центр Арт-Экспо

Художник	Город	Техника
Витальева В. Ф.	Москва	пастель
Итов О. П.	Москва	масло
Житова Р. Д.	Клин	масло
Итов О. П.	Москва	пастель
Итов О. П.	Москва	акварель
Хромчун Ж. Д.	Саратов	пастель
Глотов П. З.	Дубна	акварель
Хромчун Ж. Д.	Саратов	масло
Похом П. П.	Москва	масло

Руководствуясь приведенными таблицами, определите, сколько художников из Москвы выставляют свои работы в центре Арт-Экспо.

- а) 2;
- б) 4;
- в) 6;
- г) 1.

48. Администратор проверяет возможность подключения к удалённому устройству с IP-адресом 10.1.1.1. На что указывают выходные данные этой команды?

```
Switch# ping 10.1.1.1

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.1, timeout is 2 seconds:
UUUUU
Success rate is 0 percent (0/5)
```

- а) Маршрутизатор на пути в удаленную сеть не имеет маршрута до адреса назначения.
- б) Подключение к удалённому устройству выполнено успешно.
- в) Пакет эхо-запроса заблокирован устройством обеспечения безопасности на заданном пути.
- г) Время подключения истекло при ожидании ответа от удалённого устройства.

49. Определите список основных инструментов управления архитектурой предприятия, представленных на российском рынке ИКТ.

- а) Archi, BiZZdesign, ARIS, MEGA, MS Visio, ОПГ-Мастер, IBM Telelogic System Architect.
- б) Archi, ARIS, BiZZdesign, MEGA, MS Visio, ОПГ-Мастер, 1С: ERP Управление предприятием, IBM SPSS Statistics.
- в) Битрикс24, BiZZdesign, ARIS, MEGA, MS Visio, ОПГ-Мастер, IBM Telelogic System Architect, IBM SPSS Statistics.
- г) Archi, Mathcad, BiZZdesign, ARIS, MS Visio, ОПГ-Мастер, IBM Telelogic System Architect, IBM SPSS Statistics.

50. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Геноцид – это	А. Стремление к отделению, обособлению.
2. Национализм - это	Б. Политика отказа от всяких войн.
3. Сепаратизм – это	В. Идеология и политика, направленная на разжигание национальной вражды и принижение других наций.
4. Пацифизм – это	Г. Истребление отдельных групп населения или целых народов по политическим, расовым, национальным, этническим или религиозным мотивам.

- а) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
 б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
 в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
 г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

51. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Линейная структура управления	А. Применяется на больших предприятиях, включает подразделения, предполагает, что директору помогают функциональные руководители. Функциональные руководители не имеют права самостоятельно принимать решения.
2. Линейно-функциональная структура управления	Б. Основана на выделении автономных подразделений и им соответствующих управленческих уровней с предоставлением таким подразделениям оперативной и производственной самостоятельности, а также возложением на данный уровень ответственности за извлечением прибыли.
3. Дивизиональная структура управления	В. Отличительной чертой является прямое воздействие на производство и сосредоточение в одних руках всех функций руководства. Генеральный директор – единоначальник.
4. Функциональная структура управления	Г. Предполагает, что каждый орган управления специализирован на выполнении отдельных функций на всех уровнях управления. Выполнение указаний каждого функционального органа в пределах его компетенции обязательно для производственных подразделений.

- а) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
 б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
 в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
 г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

52. To work with simple text documents using the application

- а) Notebook;
 б) The address book;
 в) Paint;
 г) Calculator.

53. Дает основание поставить информацию в ряд самостоятельных объектов правовых отношений ...

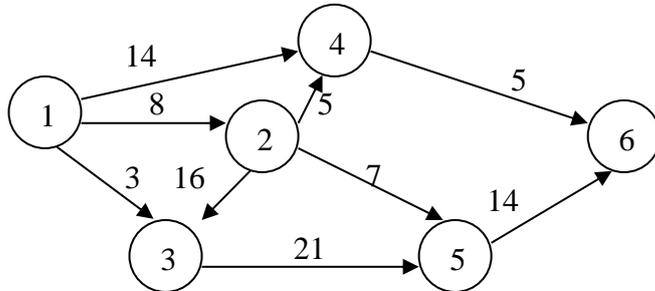
- а) отмена государственной цензуры;
 б) появление Интернета и электронных СМИ;
 в) превращение информации в особый предмет деятельности и социальных отношений вследствие информатизации общества.

54. Массаж следует выполнять в следующей последовательности:

- 1) растирание;
 2) поглаживание;
 3) вибрация;
 4) ударные приемы;

- 5) разминание;
 б) выжимание.
 а) 2, 1, 6, 5, 4, 3;
 б) 1, 2, 5, 3, 6, 4;
 в) 3, 2, 4, 1, 6, 5;
 г) 4, 1, 6, 5, 3, 2.

55. Для сетевой модели определить критический путь:



- а) 19;
 б) 18;
 в) 29;
 г) 28.

56. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Закрытый ключ электронной цифровой подписи	А. Физическое лицо, на имя которого удостоверяющим центром выдан сертификат ключа подписи и которое владеет соответствующим закрытым ключом электронной цифровой подписи, позволяющим с помощью средств электронной цифровой подписи создавать свою электронную цифровую подпись в электронных документах
2. Владелец сертификата ключа подписи	Б. Документ на бумажном носителе или электронный документ с электронной цифровой подписью уполномоченного лица удостоверяющего центра
3. Открытый ключ электронной цифровой подписи	В. Уникальная последовательность символов, предназначенная для создания в электронных документах электронной цифровой подписи с использованием средств электронной цифровой подписи
4. Сертификат ключа подписи	Г. Уникальная последовательность символов, доступная любому пользователю информационной системы и предназначенная для подтверждения с использованием средств электронной цифровой подписи подлинности электронной цифровой подписи в электронном документе

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
 б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
 в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
 г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

57. Установите соответствие между термином и его определением:

1. Анкетирование	А. – метод сбора первичной информации путем выяснения субъективных мнений, предпочтений, установок людей в отношении какого-либо объекта при непосредственном общении с ними.
2. Наблюдение	Б. – письменный опрос сотрудников предприятия с использованием опросных листов, которые им предлагается заполнить.
3. Интервью	В. – метод сбора информации, с помощью которого осуществляется систематическое, планомерное изучение поведения того или иного объекта или субъекта.

- а) 1-Б, 2- В, 3-А
б) 1-А, 2- В, 3-Б,
в) 1-Б, 2- А, 3-В
г) 1-В, 2- А, 3- Б

58. Какой уровень модели показан на фрагменте диаграммы IDEF1x:



- а) логический;
б) физический;
в) философский;
г) правильный ответ отсутствует.

59. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Управление данными в БД	А. Использование буферизации данных в оперативной памяти компьютера
2. Управление памятью компьютера	Б. Обеспечение надежности хранения данных, возможности восстановления БД в аварийных ситуациях
3. Управление транзакциями	В. Хранение данных и управление служебной информацией, обеспечивающей работу СУБД
4. Управление изменениями в БД	Г. Поддержание логической целостности БД в многопользовательских системах

- а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;
б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;
в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;
г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

60. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования»:

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Рига	скорый	15:45	Рижский
Ростов	фирменный	17:36	Казанский
Самара	фирменный	14:20	Казанский
Самара	скорый	17:40	Казанский
Самара	скорый	15:56	Казанский
Самара	скорый	15:56	Павелецкий
Самара	фирменный	23:14	Курский
Санкт-Петербург	скорый	8:00	Ленинградский
Санкт-Петербург	скорый	4:00	Ленинградский
Саратов	скорый	14:57	Павелецкий
Саратов	пассажирский	15:58	Павелецкий
Саратов	скорый	15:30	Павелецкий

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:
(Категория поезда = «скорый») ИЛИ (Вокзал = «Павелецкий»)?

- а) 8;
- б) 4;
- в) 9;
- г) 12.

61. На игровом Интернет-сайте есть следующая информация об играх и количестве играющих:

Аркадные	Логические	Словесные	Спортивные
Астероид Веселая ферма Фабрика подарков	Фишдом Филлер Снежные загадки	Виселица Сканворд Лесопилка	Бильярд Боулинг Футбол
Игра	Кол-во играющих		
Астероид	536		
Бильярд	340		
Боулинг	60		
Веселая ферма	264		
Виселица	981		
Лесопилка	288		
Сканворд	119		
Снежные загадки	93		

Фабрика подарков	100
Филлер	463
Фишдом	437
Футбол	572

Определите, игры какого типа пользуются наибольшей популярностью у игроков (в игры какого типа играет наибольшее количество людей)?

- а) аркадные;
- б) логические;
- в) словесные;
- г) спортивные.

62. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных сообщества писателей одного из регионов страны. В первой таблице отражены фамилии авторов и издательств, с которыми они сотрудничают, во второй – фамилии авторов, литературные жанры, в которых они работают, общее количество публикаций автора в данном жанре.

Литератор	Издательство
Волкова П. Е.	Словеса
Зайцев К. Ю.	Чтиво-чтивное
Иванов В. В.	Библон
Ивочкин Р. Д.	Словеса
Крот В. Ф.	Библон
Крот В. Ф.	Словеса
Крот В. Ф.	Чтиво-чтивное
Рылон Ш. О.	Библон
Швец У. П.	Словеса

Литератор	Жанр	Количество публикаций
Волкова П. Е.	Проза	20
Зайцев К. Ю.	Проза	5
Иванов В. В.	Поэзия	21
Ивочкин Р. Д.	Проза	6
Крот В. Ф.	Драматургия	77
Ивочкин Р. Д.	Поэзия	3
Иванов В. В.	Драматургия	13
Рылон Ш. О.	Поэзия	43
Швец У. П.	Поэзия	20

Руководствуясь приведенными таблицами, определите количество литераторов, сотрудничающих с издательством «Словеса», работающих в жанре поэзии и имеющих в данном жанре более 20 публикаций.

- а) 3;
- б) 2;
- в) 0;
- г) 1.

63. Сетевой администратор настраивает управление доступом к коммутатору SW1. Если администратор использует протокол Telnet для подключения к коммутатору, какой пароль требуется ввести для доступа к привилегированному режиму EXEC?

```

Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SW1(config)# enable password letmein
SW1(config)# enable secret secretin
SW1(config)# line console 0
SW1(config-line)# password lineconin
SW1(config-line)# login
SW1(config-line)# exit
SW1(config)# line vty 0 15
SW1(config-line)# password linevtyin
SW1(config-line)# login
SW1(config-line)# end
SW1#

```

- a) secretin
- б) letmein
- в) lineconin
- г) linevtyin

64. Укажите наиболее популярные в России ERP-систем по количеству внедрений:

- a) 1С, SAP ERP, MS Dynamics AX, Галактика ERP
- б) SAP ERP, MS Project, SE Companion, Power Builder
- в) SQL Windows, Power Builder, Delphi, MS Dynamics AX
- г) Галактика ERP, 1С, Power Builder, Delphi,

65. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Стагнация – это	А. высылка из государства или насильственное переселение куда-нибудь как мера уголовного или административного наказания.
2. Плюрализм - это	Б. группа лиц внутри какого-н. общества, организации, партии, ведущая политику противодействия, сопротивления большинству.
3. Депортация – это	В. многообразие мнений, взглядов, политических направлений и т.п. как один из принципов демократического устройства общества.
4. Оппозиция - это	Г. застой в экономике, производстве, общественной жизни и т. п.

- a) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
- б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
- в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
- г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

66. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Организация – это	А. Управленческая деятельность, обеспечивающая согласованность работы рабочих подразделений.
2. Регулирование - это	Б. Управленческая деятельность, обеспечивающая выявление причин отклонения желаемого состояния системы от фактического и осуществляющая разработку мер по устранению выявленных недостатков.
3. Координация – это	В. Управленческая деятельность, посредством которой система управления приспособляется для выполнения задач, поставленных на этапе планирования.
4. Анализ - это	Г. Управленческая деятельность, направленная на ликвидацию отклонений от заданного режима управления.

- a) 1 – В; 2 – Г; 3 – А; 4 – Б;
- б) 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г;
- в) 1 – Г; 2 – В; 3 – А; 4 – Б;
- г) 1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – Г.

71. Установите соответствие между термином и его определением:

1. Экспертная оценка	А. – заключается в неконтролируемой генерации и спонтанном переплетении идей участниками группового обсуждения проблемы.
2. Дельфи-метод	Б. – метод исследования процессов квалифицированными специалистами
3. Метод мозговой атаки	В. – форма опроса экспертов, при которой их анонимные ответы собираются в течении нескольких туров и через ознакомление с промежуточными результатами получают групповую оценку исследуемого процесса.

а) 1-Б, 2- В, 3-А

б) 1-А, 2- В, 3-Б,

в) 1-Б, 2- А, 3-В

г) 1-В, 2- А, 3- Б

72. Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ОКЛАД. При поиске по условию:

ГОД РОЖДЕНИЯ>1963 AND ОКЛАД<14500

будут найдены фамилии лиц:

а) имеющих доход менее 14500 и тех, кто родился в 1963 году и позже;

б) имеющих доход менее 14500 и старше тех, кто родился в 1963 году;

в) имеющих доход менее 14500 или тех, кто родился в 1963 году и позже;

г) имеющих доход менее 14500 и родившихся в 1963 году и позже.

73. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1. Отношение	А. Множество допустимых, однородных значений для того или иного атрибута
2. Кортёж	Б. Компонент отношения, называемый столбцом или полем
3. Атрибут	В. Запись из взаимосвязанных по смыслу данных
4. Домен	Г. Двумерное хранилище данных, состоящее из заголовка и содержательной части

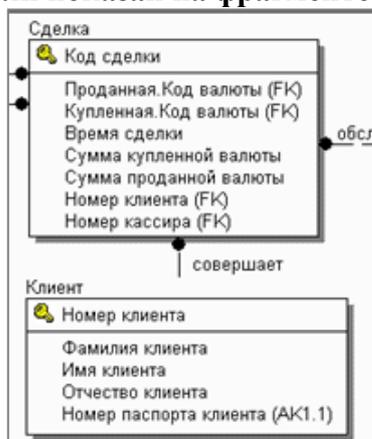
а) 1 – А, 2 – Г, 3 – Б, 4 – В;

б) 1 – Б, 2 – В, 3 – А, 4 – Г;

в) 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б;

г) 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

74. Какой уровень модели показан на фрагменте диаграммы IDEF1x:



а) логический;

б) физический;

в) философский;

г) правильный ответ отсутствует.

75. Для каждого файла в таблицу записывался исходный размер файла (поле РАЗМЕР), а также размеры архивов, полученных после применения к файлу различных архиваторов: программы WinZIP (поле ZIP), программы WinRAR (поле RAR) и программы Stuffit (поле SIT). Вот начало этой таблицы (все размеры в таблице - в килобайтах):

Имя файла	РАЗМЕР	ZIP	RAR	SIT
Аквариум.mw 2	296	124	88	92
Муар.mw2	932	24	20	28

Необходимо отобрать файлы, исходный размер которых больше 1 мегабайта и размер которых при использовании WinRAR уменьшился более чем в 4 раза. Для этого достаточно найти в таблице записи, удовлетворяющие условию:

(РАЗМЕР > 1000) ИЛИ (РАЗМЕР / RAR > 4)

(РАЗМЕР > 1024) И (RAR < 256)

(РАЗМЕР > 1024) И (РАЗМЕР / RAR > 4)

(РАЗМЕР > 1024) ИЛИ (РАЗМЕР / RAR > 4)

а) 1;

б) 2;

в) 3;

г) 4.

76. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных некоторого крупного предприятия. В первой таблице отражены фамилии сотрудников и точек на территории предприятия, где они могут находиться по должностной инструкции, во второй – фамилии сотрудников, число и время их очередного прохода на территорию предприятия.

Сотрудник	Рабочее место	Сотрудник	Число	Время
Иванов Ю. Ю.	лаборатория корпуса К	Иродов Н. Н.	2 октября	10:20
Иванов Ю. Ю.	зона А главного корпуса	Иванов Ю. Ю.	1 октября	9:20
Петров А. А.	лаборатория корпуса К	Петров А. А.	3 октября	9:02
Петров А. А.	зона А главного корпуса	Феоктистов Я. В.	1 октября	11:24
Иродов Н. Н.	зона А главного корпуса	Иродов Н. Н.	1 октября	11:52
Ильин П. П.	зона А главного корпуса	Ильин П. П.	2 октября	9:52
Феокситов Я. В.	ангар корпуса К	Феоктистов Я. В.	2 октября	9:12
Кириллов Э. Д.	зона А главного корпуса	Кириллов Э. Д.	2 октября	15:20
Татьянин К. Е.	зона А главного корпуса	Татьянин К. Е.	3 октября	12:42

Руководствуясь приведенными таблицами, определите максимально возможное число сотрудников, пришедших на работу 2 октября с 9:00 до 10:00, которые могут находиться в зоне А главного корпуса.

- а) 2;
- б) 1;
- в) 6;
- г) 4.

77. Сетевой инженер настраивает интерфейс, вводя следующую команду: SanJose(config)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 . Команда отклоняется устройством. В чем причина?

- а) команда вводится в неправильном режиме работы
- б) используется неправильный синтаксис команды
- в) неправильная маска подсети
- г) интерфейс выключен и должен быть включен до того, как коммутатор утвердит IP-адрес

78. Установите соответствие между классификацией CASE-средств по функциональности и их примерами.

1. Средства анализа и проектирования	А. – Erwin Data Modeler, S-Designor (SDP), DataBase Designer (ORACLE).
2. Средства проектирования баз данных	Б. – BPwin, Silverrun, Oracle Designer, Rational Rose, Paradigm Plus, Power Designer, System Architect.
3. Средства управления проектом	В. – 4GL, JAM, PowerBuilder, Developer/2000 (ORACLE), New Era, SQL Windows, Delphi.
4. Средства разработки приложений	Г. – Open Plan Professional, Microsoft Project.

- а) 1-Б, 2- А, 3-Г, 4-В.
- б) 1-Б, 2- А, 3-В, 4-Г;
- в) 1-А, 2- Г, 3-В, 4-Б;
- г) 1-А, 2- В, 3-Б, 4-Г;

79. Используя CASE средства, создать функциональную модель работы отдела кадров. Описать работу отдела кадров, как с кадровыми агентствами, так и работниками учреждения. Отдел кадров организации отслеживает вакансии, проводит поиск персонала, оформляет трудоустройство, отслеживает должностные изменения у работников, их повышение квалификации, поощрения/взыскания и пр., отражая в личном деле работника, а также ведет учет рабочего времени (больничных).

80. Используя CASE средства, создать функциональную модель процесса списания основных средств в компании. Описать процесс взаимодействия материально ответственного лица (МОЛ) с бухгалтером по списанию основных средств. Для списания основного средства предварительно нужно создать комиссию по оценке имущества и комиссию на списание основного средства, а также утилизировать списанное средство.

81. Используя CASE средства, создать функциональную модель работы отдела по учету расчетов с поставщиками товаров и его документационное обеспечение в торговой фирме. Описать работу отдела в фирме, как с поставщиками, так и с бухгалтерией фирмы. Расчет с поставщиками организация ведет на основе договора: подписывает договор, отслеживает выполнение по его обязательствам и оплату по договору.

82. Используя CASE средства, создать функциональную модель процесса отгрузки материалов грузоотправителем. Описать работу склада,

как с поставщиками, так и с клиентами. При отгрузке необходимо учитывать такие документы, как договор, товарно-транспортная накладная, сопроводительные документы к грузу.

83. Используя CASE средства, создать функциональную модель процесса покупки в интернет-магазине программного обеспечения. Описать работу интернет-магазина только с клиентами. В интернет-магазине присутствуют процессы выбора товара (формирование корзины), оплаты и отслеживания заказа.

84. Используя CASE средства, создать функциональную модель деятельности библиотеки, учитывая работу библиотеки с клиентами и поставщиками книг. Сотрудники библиотеки оказывают своим клиентам дополнительные услуги: выдают CD, видео- и аудио-кассеты, проводят конференции, делают копирование, ламинирование, предоставляют возможность работать с электронными каталогами и выходить в Интернет.

85. Используя CASE средства, создать функциональную модель деятельности банка, учитывая что современные банки оказывают своим клиентам широкий спектр услуг, начиная от обслуживания счетов, принятия вкладов, кредитования и заканчивая работой на рынке ценных бумаг, работой с инвестициями, валютными операциями, и другие возможные направления деятельности.

86. Используя CASE средства, создать функциональную модель деятельности бухгалтерии промышленного предприятия. Бухгалтерия обрабатывает счета-фактуры от поставщиков, клиентов, начисляет заработную плату сотрудникам, обрабатывает информацию по контрактам, работает с налоговыми органами и социальными фондами.

87. Используя CASE средства, создать функциональную модель деятельности вуза, учитывая его работу как по основным направлениям деятельности (обеспечение учебного процесса, научной работы), так и по дополнительным процессам: международная деятельность, работа по договорам, социальная работа.

88. Используя CASE средства, создать функциональную модель деятельности компьютерной фирмы, учитывая, что фирма торгует компьютерами в собранном виде и комплектующими. Фирма работает как с производителями компьютерной техники, так и с клиентами. Фирма оказывает ряд дополнительных услуг: установка программного обеспечения, подключает к интернету клиентов, выполняет гарантийное обслуживание и т.д.

89. Используя CASE средства, создать функциональную модель деятельности торговой фирмы по реализации продовольственной продукции, учитывая работу фирмы с клиентами, поставщиками, доставку продукции от поставщиков и по торговым точкам клиентов.

90. Используя CASE средства, создать функциональную модель деятельности кафедры вуза, учитывая следующие направления: работа по обеспечению учебного процесса, работа по хоз. договорам, научно-исследовательская работа сотрудников и студентов и т.д.

91. Используя CASE средства, создать функциональную модель деятельности крупного автосалона, учитывая то, что автосалон оказывает услуги по гарантийному обслуживанию, имеет собственную авто мастерскую, работает непосредственно с производителями машин, оказывает услуги по оформлению документов.

92. Используя CASE средства, создать функциональную модель работы аэропорта, учитывая его работу с авиакомпаниями, клиентами, поставщиками и т.д. Учесть всевозможные работы аэропорта по техническому обслуживанию самолетов, обслуживанию клиентов через кассы, работу диспетчерской службы аэропорта.

93. Используя CASE средства, создать функциональную модель работы строительной фирмы. Описать работу фирмы, как с поставщиками, так и с клиентами. Строительная организация обеспечивает полный технологический процесс, начиная с проведения исследований рынка, создания проекта, закупки материалов, непосредственно строительства и заканчивая продажей квартир.

94. Разработать базу данных «Зарплата» для учета начислений заработной платы в бухгалтерии. Заполнить БД тестовыми данными. Сформировать отчет, выводящий информацию о зарплате сотрудников по каждому месяцу. Зарплата начисляется работникам, имеющим установленные оклады. На каждого работника хранятся следующие данные: табельный номер; Ф.И.О.; должность; оклад; семейное положение и число детей; данные о невыходе на работу по болезни (даты заболевания и выздоровления) и т.д. В период болезни работнику начисляется 50 % зарплаты. Работникам могут начисляться премии и другие надбавки. С общей суммы зарплаты отчисляется подоходный налог.

95. Разработать базу данных «Информационное агентство». Ее функция - хранение сведений о предприятиях, фирмах и т.д., о производимых ими товарах и услугах. Заполнить базу тестовыми данными. Сформировать отчет по каждому предприятию: производимые товары и услуги, что приобретается и продается. Хранимые в системе данные должны включать следующие сведения: точное название организации, страну, город и точный адрес, телефон(ы), телекс, факс; основные виды деятельности или отрасли производства; вид или наименование производимых товаров или услуг; оперативную информацию: что приобретается, продается и пр.

96. Разработать базу данных «Компьютерная фирма», заполнить ее тестовыми данными и сформировать два отчета: для клиента и для сотрудника, включив в них максимум доступной информации. Руководитель компьютерной фирмы, выполняющей сборку персональных компьютеров из готовых комплектующих, заказал разработку базы данных, основанной на двух представлениях данных о комплектующих. Одно представление (для клиентов) содержит данные, которые могут отображаться при согласовании с ними комплектности изделия – в ней указаны розничные цены на комплектующие. Цена комплектующих с течением времени может меняться. Второе представление предназначено для внутреннего пользования и анализа

результатов деятельности фирмы – в нем содержатся оптовые цены на комплектующие и краткая информация о поставщиках (клиенты предприятия не имеют доступа к данным этой таблицы). Надо обеспечить ведение заказов от клиентов со сроком изготовления и пометкой «оплачено / не оплачено», расчетом суммарной стоимости различных комплектаций персонального компьютера (с указанием розничной стоимости его отдельных комплектующих и т.д.) и всего заказа клиента в целом.

97. Разработать базу данных «Аренда помещений». Заполнить систему тестовыми данными. Сформировать отчет, содержащий информацию обо всех арендаторах: общая информация, текущее состояние счета. Жилищная организация сдает помещения в аренду различным нанимателям (предприятиям и организациям различных форм собственности, физическим лицам), начисляет им ежемесячно арендную плату и платежи за коммунальные услуги и выставляет счета на оплату (с указанием юридических и платежных реквизитов арендаторов), ведет учет их оплаты на лицевых счетах арендаторов.

98. Разработать базу данных «Магазин». Заполнить систему тестовыми данными. Сформировать отчет по типам записей, жанрам и т. д. Магазин, занимающийся продажей музыкальных и видеозаписей, ведет для покупателей каталог имеющихся в продаже записей с указанием их розничных цен, жанра, вида носителя записи, имени (названия) исполнителя или автора, названия произведения, года выпуска, производителя и т.д.

99. Разработать базу данных «Аукционы». Аукционная фирма занимается продажей с аукционов антикварных вещей и произведений искусства. Владельцы вещей, выставляемых на аукционах, юридически являются продавцами, а лица, приобретающие эти вещи, – покупателями. Получив от продавцов партию предметов, фирма решает, на котором из проводимых аукционов выставить конкретный предмет. Перед проведением очередного аукциона каждой из выставляемых на нем вещей присваивается отдельный номер лота. Две вещи, продаваемые на различных аукционах, могут иметь одинаковые номера лотов. В книгах фирмы делается запись о каждом аукционе: дата, время и место его проведения, о его специфике (например: картины до 1900 г., написанные маслом). Заносятся также сведения о каждом продаваемом предмете: аукцион, на который он заявлен, номер лота, продавец, начальная (стартовая) цена, краткое словесное описание. Продавцу разрешается выставлять любое количество вещей, а покупатель имеет право приобретать сколько ему угодно. Одно и то же лицо или фирма может выступать и как продавец, и как покупатель. После аукциона записывается фактическая цена, уплаченная за проданный предмет, и фиксируются данные покупателя.

100. Разработать базу данных «Налоговая инспекция», заполнить тестовыми данными и реализовать требуемые отчеты. Городская налоговая инспекция создает базу данных юридических лиц с указанием всех их реквизитов и видов деятельности, причем юридическое лицо может иметь несколько видов деятельности. Надо иметь возможность просматривать как

список юридических лиц по каждому виду деятельности, так и перечень видов деятельности по каждому юридическому лицу.

101. Разработать базу данных «Склад». Оптовый склад принимает партии товаров от поставщиков и отпускает его клиентам мелкими партиями. Требуется вести (количественный и/или стоимостный) учет поступающих и отпускаемых товаров, учет поставщиков и клиентов, печатать приходные и расходные накладные.

102. Разработать базу данных «Рекламное агентство». Рекламное агентство собирает заявки от рекламодателей и публикует их в рекламных изданиях (газетах, журналах и т.д.). При этом требуется хранить сведения о рекламных изданиях с их расценками на рекламу, о рекламодателях и их заявках. Заявка рекламодателя может быть на размещение в нескольких рекламных изданиях и на различные даты выхода. Обеспечить оперативный просмотр списка заявок (рекламные издания, рекламодатель, стоимость) на любую вводимую дату.

103. Разработать базу данных «Доукомплектование автомобилей». Фирма по продаже автомобилей производит их доукомплектование по желанию покупателя. При этом требуется вести учет заказов с перечнем дополнительно устанавливаемых деталей, расчет общей суммы, печать заказа и суммы продаж за определенный период времени.

104. Разработать базу данных «Страховые иски», заполнить ее тестовыми данными и сформировать отчет по искам, предъявленным каждой компании с максимально подробной информацией. База данных содержит сведения о страховых компаниях и их реквизитах, об исках, представленных страховым компаниям их клиентами, номерах страховых полисов клиентов, видах, суммах и датах страхования, о суммах исков и датах их подачи, личных данных клиентов и т. п.

105. Разработать базу данных «Гостиничное хозяйство», заполнить ее тестовыми данными и сформировать отчет по забронированным номерам в каждой гостинице с подробной информацией о самой гостинице, забронированном номере и клиенте его забронировавшем. База данных содержит сведения о названиях, адресах и классе гостиниц, перечень всех их номеров с указанием типа и стоимости проживания за сутки, сведения о бронировании номеров гостиниц клиентами (с датами начала и конца), сведения о постояльцах гостиниц (с их именами и адресами) и т.д.

106. Разработать базу данных «Автопредприятие». База данных грузового автопредприятия содержит сведения о моделях, грузоподъемности и инвентарных номерах автомобилей, о личных данных и классе водителей, о пробеге их машин за день в километрах, перевозке грузов в тонно-километрах, расходе топлива в литрах и т.д. Необходимо обеспечить учет всех этих сведений и формирование разных видов отчетов за отчетные периоды времени (с подсчетом сумм и средних значений, в том числе по подразделениям).

107. Разработать базу данных «Строительная фирма». Строительная фирма возводит различные здания. Для всех типов зданий требуются

разнообразные материалы в различных количествах в соответствии с их проектом. На разных этапах строительства здания работают разные бригады (например, бригады арматурщиков, каменщиков, штукатуров и т.д.). Составляя график работ, фирма варьирует состав бригад. Рабочие могут назначаться в разные бригады. Один и тот же рабочий может иметь несколько специальностей, поэтому его могут включать поочередно в разные бригады. Численность бригады зависит от размера здания и предъявляемых к нему требований. То есть бригады составляются, исходя из требований конкретного здания. Кроме того, для каждой бригады, работающей на строительстве конкретного здания, назначается бригадир. Рабочий может быть бригадиром в одной бригаде и потом работать в других бригадах простым рабочим. База данных должна содержать график работ по каждому зданию, сведения о том, кто из рабочих фирмы в какую бригаду назначен на разных зданиях и какие материалы и в каких количествах используют при возведении разных зданий.

108. Разработать базу данных «Продажа автомобилей». Заполнить БД тестовыми данными и сформировать отчеты по имеющимся и проданным автомобилям, требованиям клиентов, заявкам. БД должна обеспечивать ведение учета новых и подержанных автомобилей (марка, страна, год выпуска, технические характеристики, особенности исполнения, техническое состояние, запрашиваемая цена), ведение учета покупателей (контактная информация, требования к марке, техническим характеристикам и техническому состоянию, допустимая цена автомобиля), формирование заявок для поставщиков и перегонщиков автомобилей, хранение данных о проданных автомобилях (когда и кому продан).

4.2.2 Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена

Шкала и критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Отлично»	Обучающийся дал полные развернутые ответы на теоретические вопросы экзаменационного билета, правильно решил все тестовые задания, полностью выполнил практическое задание со всеми необходимыми пояснениями, проиллюстрировал свой ответ конкретными практическими примерами, продемонстрировал высокий уровень коммуникативной культуры, освоения учебного материала, знаний и умений, позволяющий решать типовые задачи профессиональной деятельности, подтвердил полное освоение компетенций. В процессе государственного экзамена обучающийся продемонстрировал четкость и полноту изложения ответов на вопросы и задания экзаменационного

	билета Обучающийся дал не менее 80 правильных ответов из 90 тестовых заданий
«Хорошо»	Обучающийся дал полные ответы с несущественными ошибками на теоретические вопросы экзаменационного билета, допустил не более двух ошибок при решении тестовых заданий, выполнил практическое задание, но необходимые пояснения не представил. В целом обучающийся продемонстрировал хороший уровень коммуникативной культуры, освоения учебного материала, знаний и умений, позволяющий решать типовые задачи профессиональной деятельности, в целом подтвердил полное освоение компетенций. Ответ обучающегося носил обоснованный и четкий характер Обучающийся дал не менее 75 правильных ответов из <u>90</u> тестовых заданий
«Удовлетворительно»	Обучающийся дал недостаточно полные ответы на теоретические вопросы экзаменационного билета, допустил не более четырех ошибок при решении тестовых заданий, выбрал верный путь решения практической задачи. Однако в целом обучающийся продемонстрировал достаточный уровень коммуникативной культуры, освоения учебного материала, знаний и умений, позволяющий решать типовые задачи профессиональной деятельности, подтвердил освоение компетенций на минимально допустимом уровне. Ответ обучающегося по большей части носил обоснованный характер Обучающийся дал не менее <u>60</u> правильных ответов из <u>90</u> тестовых заданий
«Неудовлетворительно»	Обучающийся дал неверные ответы на теоретические вопросы экзаменационного билета, допустил более четырех ошибок при решении тестовых заданий, выбрал неверный путь решения практической задачи. В результате обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знании основного учебного материала, допустил принципиальные ошибки при применении знаний, которые не позволяют ему приступить к решению профессиональных задач без дополнительной подготовки, не подтвердил освоение компетенций. Также данная оценка может быть выставлена в случае, если ответы на теоретические и тестовые вопросы экзаменационного билета и практическое задание отсутствуют Обучающийся дал менее <u>60</u> правильных ответов из <u>90</u> тестовых заданий

4.3 Методические рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену

При подготовке к государственному экзамену обучающийся должен самостоятельно изучить или обновить полученные ранее знания, умения,

навыки, характеризующие теоретическую и практическую подготовленность по темам, содержание которых составляет предмет государственного экзамена и соответствует требованиям по готовности выпускника к видам профессиональной деятельности, решению профессиональных задач и освоению компетенций, предусмотренных ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль «Прикладная информатика в экономике»).

При подготовке к государственному экзамену следует:

- 1) использовать конспекты лекций, а также внимательно изучить матери-ал по тем учебникам и учебным пособиям, которые рекомендованы для самостоятельного изучения данной дисциплины;
- 2) обратить внимание на использование современной научной отечественной и зарубежной литературы;
- 3) активно использовать информацию периодических изданий и Интернет-ресурсов.

На государственном экзамене допускается использование обучающимся нормативной, справочной и методической литературы. На экзамене запрещается использование любых технических средств (за исключением персонального компьютера необходимого для выполнения заданий).

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются на следующий рабочий день после дня его проведения после оформления в установленном порядке протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии. Обучающийся, получивший на государственном экзамене оценку «неудовлетворительно», не допускается к защите выпускной квалификационной работы и отчисляется из Университета в соответствии с установленным порядком.

Перечень литературы, рекомендуемой для подготовки к государственному экзамену:

1. Маторин, С.И. Информационные системы: учебное пособие / С.И. Маторин, О.А. Зимовец. – Белгород: Издательство БелГУ, 2012. – 231 [электронный ресурс] // Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru>.

2. Ижмулкина, Е.А. Информационные системы в экономике: учебное пособие / Е.А. Ижмулкина. – Кемерово: Изд-во ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ», 2010. – 192 с. - [электронный ресурс] // Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru>.

3. Никитин, А.В. Управление предприятием (фирмой) с использованием информационных систем: учебное пособие /А.В. Никитин, И.А. Рачковская, И.В. Савченко. - М.: ИНФРА-М, 2010.

4. Олейник, П.П. Корпоративные информационные системы: для бакалавров и специалистов: учебник.-СПб.: Питер, 2012.

5. Коваленко, В.В. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Коваленко. –

Электрон.текстовые дан. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=473097>;

6. Назаров, С.В. Архитектура и проектирование программных систем [Электронный ресурс]: монография / С.В. Назаров. – Электрон.текстовые дан. - М.: ИНФРА-М, 2013. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=353187>

7. Заботина, Н.Н. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / Н.Н. Заботина. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 331 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]

8. Амириди, Ю.В. Информационные аналитические системы [Электронный ресурс] : учебник / Т. В. Алексеева, Ю. В. Амириди, В. В. Дик и др.; под ред. В. В. Дика. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 384 с. - (Университетская серия). - Режим доступа <http://znaniium.com/catalog.php>

Дополнительная литература для подготовки к экзамену

1. Бочаров, Е. П. Интегрированные корпоративные информационные системы: Принципы построения. Лабораторный практикум на базе системы "Галактика" : учебное пособие / Е. П. Бочаров, А. И. Колдина. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 288 с.

2. Информатика : учебник для вузов / Н. В. Макарова [и др.] ; под ред. Н. В. Макаровой. - 3-е изд., перераб. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 768 с.

3. Саак, А. Э. Информационные технологии управления : учебник для вузов / А. Э. Саак, Е. В. Пахомов, В. Н. Тюшняков. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2008. - 320 с.

4. Гагарина, Л.Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2013. – 400 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]

5. Гагарина, Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л.Г. Гагарина. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2013. – 384 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]

6. Тельнов, Ю. Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов. Компонентная методология / Ю. Ф. Тельнов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 320 с.

7. Романов, В.П. и др. Проектирование экономических информационных систем методология и современные технологии: Учебное пособие / В.П. Романов, Н.З. Емельянова, Т.Л. Пратыка – М.: Издательство «Экзамен», 2005. – 256 с.

8. Бирюков, А. Процессы управления информационными технологиями [Электронный ресурс] / А. Бирюков. – Электрон.текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/2298/598/info>;

9. Бирюков, А. Процессный подход к управлению ИТ [Электронный ресурс] / А. Бирюков. – Электрон.текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/10475/1082/info>;

Электронные ресурсы

1. Интернет-сайт дистанционного обучения <http://sdo.volgau.com>
2. <http://books.academic.ru/> - «Академик» (словари, энциклопедии, книги).
3. <http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека.
4. <http://www.appliedinformatics.ru/> - научно – практический журнал «Прикладная информатика».
5. <http://www.bibliofond.ru/> - электронная библиотека «Библиофонд».
6. <http://www.gu-unpk.ru/science/journal/isit> - журнал «Информационные системы и технологии».
7. <http://www.ichip.ru/> - «Chip» - компьютерный журнал.
8. <http://www.osp.ru/> - журнал «Директор информационной службы».
9. <http://www.osp.ru/os/about/> - журнал «Открытые системы. СУБД».
10. <http://www.rsl.ru/ru> - Российская государственная библиотека.
11. <http://www.vkit.ru/> - научно – технический и производственный журнал «Вестник компьютерных и информационных технологий».
12. <http://books.academic.ru/> - «Академик» (словари, энциклопедии, книги).
13. <http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека.
14. <http://www.appliedinformatics.ru/> - научно – практический журнал «Прикладная информатика».
15. <http://www.bibliofond.ru/> - электронная библиотека «Библиофонд».
16. <http://www.gu-unpk.ru/science/journal/isit> - журнал «Информационные системы и технологии».
17. <http://www.ichip.ru/> - «Chip» - компьютерный журнал.
18. Журнал «Мир ПК» [Электронный ресурс] // Режим доступа <http://www.osp.pcworld>.
19. Журнал «Открытые системы» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.osp.ru/os>.
20. Журнал «Сети» [Электронный ресурс] // Режим доступа // <http://www.osp.ru/nets>.
21. Журнал «Computerworld» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.osp.ru/cw>.
22. Информационные сайты: www.it.ru, www.microsoft.ru, www.citforum.ru и др.
23. Грекул, В.И. Проектирование информационных систем <http://www.intuit.ru/department/se/devis/>

5 Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения

Выпускная квалификационная работа отражает итог теоретической и практической подготовки обучающегося и подтверждает его способность к самостоятельному исследованию проблем соответствующего направления подготовки (специальности).

5.1 Порядок проведения защиты выпускных квалификационных работ

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) приказом по Университету закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа работников Университета и при необходимости консультант (консультанты).

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы.

К защите допускаются обучающиеся, представившие в установленный срок выпускные квалификационные работы, соответствующие установленным требованиям. Отрицательный отзыв руководителя выпускной квалификационной работы не влияет на допуск выпускной квалификационной работы к защите. Оценку по результатам защиты выпускной квалификационной работы выставляет государственная экзаменационная комиссия.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее членов, руководителя выпускной квалификационной работы, рецензента (при возможности), а также всех желающих.

Председатель государственной экзаменационной комиссии после открытия заседания объявляет о защите выпускной квалификационной работы. Секретарь государственной экзаменационной комиссии сообщает название работы, фамилии руководителя выпускной квалификационной работы и рецензента (при наличии) и предоставляет слово обучающемуся. Обучающийся делает краткое сообщение по теме выпускной квалификационной работы. В своем сообщении обучающийся в сжатой форме обосновывает актуальность темы исследования, ее цели и задачи, излагает основное содержание работы по разделам, полученные результаты и выводы, определяет теоретическую и практическую значимость работы. По окончании сообщения обучающийся отвечает на вопросы. Вопросы должны находиться в рамках темы выпускной квалификационной работы и предмета исследования. Вопросы могут задавать как члены комиссии, так и присутствующие на защите. Затем заслушивают выступления руководителя выпускной квалификационной работы и рецензента (при их отсутствии секретарь государственной экзаменационной комиссии зачитывает отзыв и рецензию). После их выступлений обучающемуся дается время для ответов на замечания, приведенные в рецензии.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Результаты защиты обсуждаются на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии и оцениваются простым большинством голосов состава комиссии. Результаты защиты выпускных квалификационных работ объявляются в тот же день после

оформления в установленном порядке протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.

5.2 Оценочные материалы по защите выпускных квалификационных работ

5.2.1 Перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Разработка экспертной системы для (указать цель);
2. Разработка экспертной системы по болезням сельскохозяйственных культур;
3. Разработка имитационной модели производственного процесса переработки сельскохозяйственной продукции на предприятиях малых форм хозяйствования;
4. Разработка информационной подсистемы для автоматизированного учета процессов комплектования техники агропромышленного предприятия;
5. Разработка инструментария для автоматизированного сбора и анализа данных по хранению сельскохозяйственной продукции;
6. Разработка системы электронного документооборота;
7. Разработка автоматизированной системы учета товаров на складе;
8. Разработка автоматизированной системы анализа формирования и использования бюджета предприятия;
9. Разработка автоматизированной системы анализа финансовой деятельности предприятий (организаций);
10. Разработка автоматизированной системы анализа финансового состояния предприятия в сфере агробизнеса;
11. Разработка автоматизированной системы анализа использования оборотных средств предприятия;
12. Разработка автоматизированной системы анализа затрат на производство и реализацию продукции и управления затратами с целью нормализации финансовых результатов деятельности предприятия (на примере промышленного или аграрного предприятия);
13. Разработка автоматизированной системы анализа прибыли и рентабельности предприятия (на примере предприятия любой отрасли народного хозяйства);
14. Разработка автоматизированной системы анализа и управления движением финансовых ресурсов (на примере предприятия любой формы собственности);
15. Разработка информационной системы на базе платформы «1С: Предприятие» для предприятия любой формы собственности;
16. Разработка автоматизированной системы анализа коммерческой состоятельности инвестиционных проектов (на примере организации, предприятия, отрасли народного хозяйства);
17. Разработка автоматизированной системы анализа спроса на товары;
18. Разработка автоматизированной системы организации и управления продажами;

19. Разработка автоматизированной системы ведения договоров;
20. Разработка автоматизированной системы платежей предприятия;
21. Разработка автоматизированной системы для организации работы с клиентами;
22. Разработка автоматизированной системы планирования и управления маркетинга;
23. Разработка автоматизированной системы управления сбытом продукции;
24. Разработка автоматизированной системы сервисного обслуживания клиентов;
25. Разработка (модернизация) АРМ по учету материальных ценностей;
26. Разработка (модернизация) АРМ по учету труда и заработной платы;
27. Разработка (модернизация) АРМ по учету основных средств и нематериальных активов;
28. Разработка автоматизированного рабочего места по учету заявок;
29. Разработка интернет-магазина;
30. Разработка электронного учебника по дисциплине (название).

5.2.2 Критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ

Шкала и критерии оценки результатов
защиты выпускных квалификационных работ

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Отлично»	Выпускная квалификационная работа выполнена самостоятельно на актуальную тему. Содержание выпускной квалификационной работы полностью соответствует теме исследования. Материал выпускной квалификационной работы представлен четко и последовательно. Выпускная квалификационная работа оформлена в соответствии с установленными требованиями. Имеется положительный отзыв руководителя выпускной квалификационной работы. При защите выпускной квалификационной работы обучающийся демонстрирует глубокие знания вопросов темы исследования, достаточно свободно оперирует данными, во время доклада использует демонстрационный материал (таблицы, схемы, графики и т. п.), доказательно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии
«Хорошо»	Выпускная квалификационная работа выполнена самостоятельно на актуальную тему. Содержание выпускной квалификационной работы соответствует теме исследования. Материал выпускной квалификационной работы представлен

	<p>четко и последовательно. Присутствуют отдельные недостатки в оформлении выпускной квалификационной работы. Имеется положительный отзыв руководителя выпускной квалификационной работы. При защите выпускной квалификационной работы обучающийся демонстрирует знание вопросов темы исследования, относительно свободно оперирует данными, во время доклада использует демонстрационный материал (таблицы, схемы, графики и т. п.), однако не на все вопросы членов государственной экзаменационной комиссии дает глубокие, исчерпывающие и аргументированные ответы</p>
<p>«Удовлетворительно»</p>	<p>Выпускная квалификационная работа выполнена на уровне типовых работ, но личный вклад обучающегося оценить достоверно не представляется возможным. Выпускная квалификационная работа отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором предмета исследования, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения, недостаточно доказательны выводы. Присутствуют отдельные недостатки в оформлении выпускной квалификационной работы. В отзыве руководителя выпускной квалификационной работы приведены недостатки в работе обучающегося. Во время доклада обучающийся использует демонстрационный материал (таблицы, схемы, графики и т. п.). Вместе с тем при защите выпускной квалификационной работы обучающийся проявил неуверенность, показал слабое знание вопросов темы исследования, не дал полных, аргументированных ответов на заданные вопросы членов государственной экзаменационной комиссии</p>
<p>«Неудовлетворительно»</p>	<p>Выпускная квалификационная работа неверно структурирована, содержит принципиальные ошибки при раскрытии темы исследования. Содержание выпускной квалификационной работы не соответствует теме исследования. Выпускная квалификационная работа не содержит анализа и практического разбора предмета исследования, не отвечает установленным требованиям по оформлению работы, не имеет выводов и предложений, носит декларативный характер. В отзыве руководителя выпускной квалификационной работы высказываются сомнения об актуальности темы исследования, достоверности результатов и выводов, о личном вкладе обучающегося в выполненную работу. К защите выпускной квалификационной работы не подготовлен демонстрационный материал. При защите выпускной квалификационной работы обучающийся при ответе на вопросы членов государственной экзаменационной</p>

	комиссии допускает существенные ошибки
--	--

5.3 Методические рекомендации обучающимся по выполнению выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа по программам бакалавриата отражает итог теоретического обучения выпускника и подтверждает его способность к самостоятельному исследованию по проблемам соответствующего направления подготовки. Выпускная квалификационная работа включает в себя:

- самостоятельно разработанный план исследования;
- грамотно сформулированную проблему и выбранные автором методы исследования;
- анализ первоисточников и обзор основных новейших научных исследований по теме ВКР;
- анализ различных точек зрения по проблеме исследования, имеющих в литературе;
- аргументированный выбор основных позиций и наличие предлагаемого видения проблемы;
- предполагаемые результаты исследований и их значимость;
- выводы и предложения.

Структура выпускной квалификационной работы предусматривает следующие обязательные элементы:

- титульный лист;
- задание по выпускной квалификационной работе;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- выводы и предложения;
- список использованных источников;
- приложения.

Содержание основной части выпускной квалификационной работы зависит от ее характера (аналитический, экспериментальный, научно-исследовательский, проектный, опытно-конструкторский и т. д.), раскрывающего особенности видов деятельности, на которые ориентирована основная профессиональная образовательная программа высшего образования по соответствующему направлению подготовки.

Объем выпускной квалификационной работы должен составлять 40-60 страниц текста (без учета приложений).

Во введении дается общая характеристика и современное состояние изучаемой проблемы, раскрывается актуальность темы, обосновывается научная и практическая значимость ожидаемых результатов, формулируется цель и определяются задачи, которые необходимо решить для ее достижения, указывается, на примере какого объекта исследования выполнялась работа.

Первая глава строится на основе обзора отечественной и зарубежной учебной и научной литературы по исследуемой проблеме и по своему содержанию является теоретической. Здесь обучающийся должен показать умение использовать полученные теоретические знания применительно к теме исследования. При этом не следует увлекаться описанием общих вопросов из учебников, а также вопросов, не касающихся темы исследования. Для более полного раскрытия изучаемой проблемы данная глава должна состоять из нескольких разделов. В данной главе следует осветить состояние изученности поставленной проблемы по литературным источникам со ссылками на авторов и их труды, включенные в список использованных источников. Для этого по рассматриваемым вопросам необходимо изложить различные точки зрения к их решению, а также предложения отдельных авторов. Кроме того, обязательно следует привести собственную авторскую позицию, не ограничиваться простым пересказом существующих в учебной и научной литературе точек зрения. Исследование теоретических вопросов, содержащихся в первой главе, должно быть увязано с практической частью работы и служить базой для разработки предложений и рекомендаций.

Во второй главе указывается объект исследования, дается его природно-климатическая, организационно-правовая, экономическая и иная характеристика. Количество и содержание разделов в данной главе зависит от темы исследования. При написании данной главы необходимо дать полную характеристику объекта исследования. В экспериментальных работах нужно указать схему исследований, полевых, вегетационных и лабораторных опытов, методики их проведения, схематический план размещения вариантов и повторений, число повторений, программу наблюдений, а также методы математической обработки полученных данных. В работах, выполняемых по производственным материалам различных предприятий, необходимо дать общую характеристику объекта исследования. Для написания таких аналитических работ часто используются данные годовых отчетов соответствующих предприятий. При этом необходимо использовать данные за последние несколько лет.

Третья глава является основной частью выпускной квалификационной работы и посвящена оценке результатов исследования. В данной главе наиболее важные и крупные вопросы изучаемой проблемы целесообразно выделить в виде отдельных разделов с соответствующим названием. Название и содержание разделов следует формулировать таким образом, чтобы они соответствовали поставленным ранее задачам выпускной квалификационной работы. Глава должна включать как текстовую часть, так и таблицы, графики, рисунки, фотографии и т. д., а также обязательно содержать оценку результатов исследований. В экспериментальных исследованиях анализ полученных результатов должен проводиться с учетом метеоусловий, биологических особенностей организмов, изучаемых факторов окружающей среды и т. д.

Выводы и предложения должны вытекать из анализа предшествующего материала и содержать основные результаты проделанной работы. Изложение материала должно быть четким, последовательным и логичным, отражать содержание работы, ее сущность, теоретическое и практическое значение. Здесь показывается, как решены задачи, поставленные во введении, и что можно рекомендовать для внедрения в производство или для продолжения научных исследований.

6 Порядок апелляции результатов государственных итоговых испытаний

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации создаются апелляционные комиссии. Апелляционная комиссия действует в течение календарного года. Состав апелляционной комиссии утверждается не позднее чем за 1 месяц до даты начала государственной итоговой аттестации. В состав апелляционной комиссии входят председатель апелляционной комиссии и не менее 3 членов комиссии. Состав апелляционной комиссии формируется из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета и не входящих в состав государственных экзаменационных комиссий.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной

комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае удовлетворения апелляции обучающегося результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в течение 5 календарных дней.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного экзамена апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного экзамена;

- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного экзамена.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного экзамена и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в Университете в соответствии со стандартом. Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.