

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ**

по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»  
профиль 01 «Прикладная информатика в экономике».

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт .....	4
2. Критерии оценивания ответов на задание .....	13
3. Содержание заданий .....	13
УК - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач .....	13
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.....	19
УК – 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде .....	26
УК – 4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).....	29
УК – 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах .....	32
УК – 6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни .....	36
УК – 7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности .....	41
УК – 8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.....	46
УК – 9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.....	48
УК – 10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.....	51
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.....	54
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.....	58
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.....	65

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.....	72
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.....	77
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.....	82
ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.....	89
ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла .....	93
ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.....	96
ПСК-1 Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности .....	98
ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.....	102
ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.....	104
ПК-3 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.....	107
ПК-4 Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта.....	112
ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.....	115
ПК-6 Способность принимать участие во внедрении информационных систем.....	121
ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы .....	123
ПК-8 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС .....	125
ПК-9 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.....	127
ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.....	129
ПК-11 Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей .....	131

## 1. Паспорт

Оценочные материалы составлены на основе федерального государственного образовательного стандарта и основной профессиональной образовательной программе направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль 01 «Прикладная информатика в экономике».

Оценочные материалы предназначены для контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся.

Полностью сформированные компетенции	Частично сформированные компетенции	Не сформированные компетенции
-	УК-5, УК-7, УК-8, УК-10, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-9, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПСК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

	Код компетенции	Содержание компетенции	Наименование учебной дисциплины, согласно учебному плану	Курс, семестр	Номера вопросов
1.	УК - 1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Физика	1 курс, 1 семестр	1-8
			Химия	1 курс, 1 семестр	9-14
			Математика	1 курс, 1,2 семестр	15-20
			Проектирование информационных систем	4 курс, 7 семестр	21-27
			Теоретические основы создания информационного общества	4 курс, 8 семестр	28-29
			Теория систем и системный анализ. Учебная, Ознакомительная практика.	2 курс, 3 семестр 4 семестр	30-31
			Численные методы	2 курс, 4 семестр	32-44
			Проектно-технологическая практика. Преддипломная практика.	4 курс, 8 семестр	21-44
2.	УК – 2		Правоведение	1 курс, 1 семестр	45-50
			Основы управления проектами.	1 курс, 1 семестр. 4 семестр	51-56

		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Учебная, Ознакомительная практика.		
			Менеджмент и маркетинг	4 курс, 7 семестр	57-60
			Бухгалтерский учет	3 курс, 5 семестр	61-64
			Налоги и налогообложение	3 курс, 6 семестр	65-68
			Деньги, кредит, банки	4 курс, 8 семестр	69-72
			Управление ИС и ресурсами	4 курс, 7,8 семестр	73
			Интеллектуальные ИС	3 курс, 5 семестр	74-75
			Основы экономики и предпринимательства	3 курс, 5,6 семестр	76-82
			Исследование операций и методы оптимизации	3 курс, 5 семестр	83-84
			Дискретная математика	1 курс, 2 семестр	85-86
			Численные методы	2 курс, 4 семестр	87-98
			Проектно-технологическая практика. Преддипломная практика.	4 курс, 8 семестр	45-98
3.	УК – 3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Проектный практикум	4 курс, 7 семестр	99-104
			Основы управления профессиональной деятельностью	1 курс, 1,2 семестр	105-109
			Менеджмент и маркетинг	4 курс, 7 семестр	110-119
			Проектно-технологическая практика. Преддипломная практика.	4 курс, 8 семестр	99-119
4.	УК – 4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Проектный практикум	4 курс, 7 семестр	120-123
			Русский язык и культура речи	1 курс, 2 семестр	124-131
			Менеджмент и маркетинг	4 курс, 7 семестр	132-139
			Иностранный язык	1 курс, 1,2 семестр	140-147
			Проектно-технологическая практика. Преддипломная практика.	4 курс, 8 семестр	120-147

5.	УК – 5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Всеобщая история	1 курс, 2 семестр	148-158
			История России	1 курс, 1 семестр	159-170
			Философия	1 курс, 1 семестр	171-181
			Проектно-технологическая практика. Преддипломная практика.	4 курс, 8 семестр	148-181
6.	УК – 6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Менеджмент и маркетинг	4 курс, 7 семестр	182-195
			Основы управления профессиональной деятельностью	1 курс, 1,2 семестр	196-211
			Проектно-технологическая практика. Преддипломная практика.	4 курс, 8 семестр	182-211
7.	УК – 7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт	1 курс, 1 семестр	212-236
			Дисциплины по физической культуре и спорту – игровые виды спорта	1,2 курс, 2,3,4 семестр	237-252
			Проектно-технологическая практика. Преддипломная практика.	4 курс, 8 семестр	212-252
8.	УК – 8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности.  Учебная, Ознакомительная практика.	1 курс, 2 семестр  4 семестр	253-268
			Проектно-технологическая практика. Преддипломная практика.	4 курс, 8 семестр	253-268

9.	УК – 9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Основы экономики и предпринимательства	3 курс, 5-6 семестр	269-284
10.	УК – 10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Основы управления профессиональной деятельностью.  Учебная, Ознакомительная практика.	1 курс, 1,2 семестр,  4 семестр	285-303
11.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Теория вероятности и математическая статистика	2 курс, 4 семестр	304-313
			Исследование операций и методы оптимизации	3 курс, 5 семестр	314-318
			Дискретная математика	1 курс, 2 семестр	319-324
			Проектно-технологическая практика	4 курс, 8 семестр	304-324
12.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	Информационные системы и технологии	2 курс, 3,4 семестр	325-327
			Алгоритмизация и программирование Учебная, Ознакомительная практика.	1 курс, 1,2 семестр	328-336
			Операционные системы Учебная, Ознакомительная практика.	2 курс, 4 семестр	337-349
			Программная инженерия. Учебная, Ознакомительная практика.	2,3 курс, 4,5 семестр	350-352
			Базы данных. Учебная, Ознакомительная практика.	2 курс, 3,4 семестр	353-375
			Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Учебная, Ознакомительная практика.	2 курс, 3,4 семестр	376-387
			Проектно-технологическая практика.	4 курс, 8 семестр	325-387

13.	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Информационные системы и технологии	2 курс, 3,4 семестр	388-391
			Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	1,2 курс, 2,3 семестр	392-403
			Теория вероятностей и математическая статистика	2 курс, 4 семестр	404-416
			Информационная безопасность	3 курс, 6 семестр	417-428
			Алгоритмизация и программирование	1 курс, 1,2 семестр	429-436
			Основы экономики и предпринимательства	3 курс, 5,6 семестр	437-442
			Проектно-технологическая практика	4 курс, 8 семестр	388-442
14.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Информационные системы и технологии	2 курс, 3,4 семестр	443-444
			Менеджмент и маркетинг	4 курс, 7 семестр	445-446
			Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	1,2 курс, 2,3 семестр	447-458
			Проектирование информационных систем	4 курс, 7 семестр	459-464
			Программная инженерия	2,3 курс, 4,5 семестр	465-466
			Алгоритмизация и программирование	1 курс, 1,2 семестр	467-474
			Информационная безопасность	курс, семестр	475-488
			Проектно-технологическая практика	4 курс, 8 семестр	443-488
15.	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Алгоритмизация и программирование. Учебная, Ознакомительная практика.	1 курс, 1,2 семестр	489-498
			Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Учебная, Ознакомительная практика.	1,2 курс, 2,3,4 семестр	499-512
			Операционные системы. Учебная, Ознакомительная практика.	2 курс, 4 семестр	513-524
			Программная инженерия	2,3 курс, 4,5 семестр	524-528



			Проектно-технологическая практика	4 курс, 8 семестр	489-528
16.	ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Теория вероятностей и математическая статистика	2 курс, 4 семестр	539-540
			Теория систем и системный анализ	2 курс, 3 семестр	541-543
			Проектирование информационных систем	4 курс, 7 семестр	544-550
			Математическое и имитационное моделирование	3 курс, 6 семестр	551-573
			Исследование операций и методы оптимизации	3 курс, 5 семестр	574-576
			Основы экономики и предпринимательства	3 курс, 5,6 семестр	577-582
			Проектно-технологическая практика	4 курс, 8 семестр	539-582
17.	ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	Программная инженерия	2,3 курс, 4,5 семестр	583-590
			Алгоритмизация и программирование.	1 курс, 1,2 семестр	591-604
			Учебная, Ознакомительная практика.	2 курс, 4 семестр	
			Проектно-технологическая практика	4 курс, 8 семестр	583-604
18.	ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Информационные системы и технологии Учебная, Ознакомительная практика.	2 курс, 3,4 семестр	605-609
			Проектирование информационных систем	4 курс, 7 семестр	610-613
			Проектный практикум	4 курс, 7 семестр	614-617
			Программная инженерия	2,3 курс, 4,5 семестр	618-621
			Проектно-технологическая практика	4 курс, 8 семестр	605-621
19.	ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	Проектирование информационных систем	4 курс, 7 семестр	622-626
			Менеджмент и маркетинг	4 курс, 7 семестр	627-631
			Проектный практикум	4 курс, 7 семестр	632-637

			Проектно-технологическая практика	4 курс, 8 семестр	
20.	ПСК-1	Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности	Бухгалтерский учет	3 курс, 5 семестр	638-645
			Налоги и налогообложение	3 курс, 6 семестр	646-653
			Деньги, кредит, банки	4 курс, 8 семестр	654-661
			Решение учетно-аналитических задач Решение учетно-аналитических задач	3,4 курс, 6,7 семестр	662-665
			Производственно-технологическая практика	3 курс, 6 семестр	638-653
			Преддипломная практика	3 курс, 6 семестр	638-665
21.	ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Объектно-ориентированное программирование и разработка ИС	2 курс, 3,4 семестр	666-673
			Решение учетно-аналитических задач	3,4 курс, 6,7 семестр	674-681
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	666-681
22.	ПК-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	Интернет-программирование	2 курс, 4 семестр	682-687
			Разработка программных приложений	3 курс, 5 семестр	688-690
			Решение учетно-аналитических задач	3,4 курс, 6,7 семестр	691-693
			Численные методы	2 курс, 4 семестр	694-707
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	682-707
23.	ПК-3	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	Бухгалтерский учет	3 курс, 5 семестр	708-715
			Деньги, кредит, банки	4 курс, 8 семестр	716-723
			Решение учетно-аналитических задач	3,4 курс, 6,7 семестр	724-727
			Численные методы	2 курс, 4 семестр	728-741

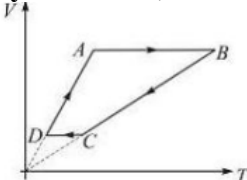
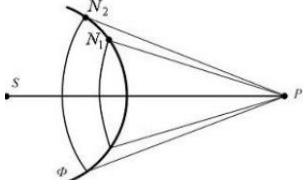
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	708-841
24.	ПК-4	Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта	Теоретические основы создания информационного общества	4 курс, 8 семестр	742-747
			Деньги, кредит, банки	4 курс, 8 семестр	748-757
			Решение учетно-аналитических задач	3,4 курс, 6,7 семестр	758-762
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	742-762
25.	ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Бухгалтерский учет	3 курс, 5 семестр	763-778
			Деньги, кредит, банки	4 курс, 8 семестр	779-794
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	763-794
26.	ПК-6	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	Интернет-программирование	2 курс, 4 семестр	795-800
			Объектно-ориентированное программирование и разработка ИС	2 курс, 3,4 семестр	801-805
			Разработка программных приложений	3 курс, 5 семестр	806-810
			Производственно-технологическая практика	3 курс, 6 семестр	795-810
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	
27.	ПК-7	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Интернет-программирование	2 курс, 4 семестр	811-814
			Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	2 курс, 3,4 семестр	815-818
			Разработка программных приложений	3 курс, 5 семестр	819-822
			Интеллектуальные информационные системы	3 курс, 5 семестр	823-826
			Производственно-технологическая практика	3 курс, 6 семестр	811-826
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	
28.	ПК-8		Интернет-программирование	2 курс, 4 семестр	827-830

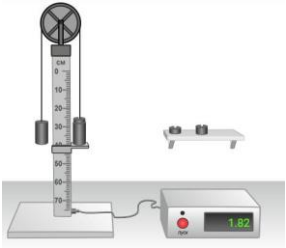
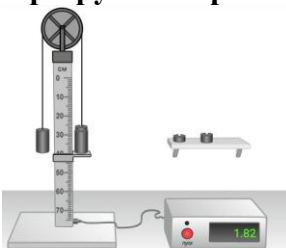
		Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	2 курс, 3,4 семестр	831-834
			Разработка программных приложений	3 курс, 5 семестр	835-838
			Интеллектуальные информационные системы	3 курс, 5 семестр	839-842
			Производственно-технологическая практика	3 курс, 6 семестр	827-842
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	
29.	ПК-9	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	2 курс, 3,4 семестр	843-847
			Разработка программных приложений	3 курс, 5 семестр	848-852
			Интеллектуальные информационные системы	3 курс, 5 семестр	853-858
			Производственно-технологическая практика	3 курс, 6 семестр	843-858
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	
30.	ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	2 курс, 3,4 семестр	859-866
			Управление ИС и ресурсами	4 курс, 7,8 семестр	867-874
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	859-866
31.	ПК-11	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Теоретические основы создания информационного общества	4 курс, 8 семестр	875-880
			Интернет-программирование	2 курс, 4 семестр	881-885
			Управление ИС и ресурсами	4 курс, 7,8 семестр	886-890
			Графические средства информационных систем	4 курс, 7 семестр	891-910
			Преддипломная практика	4 курс, 8 семестр	875-880

## 2. Критерии оценивания ответов на задание

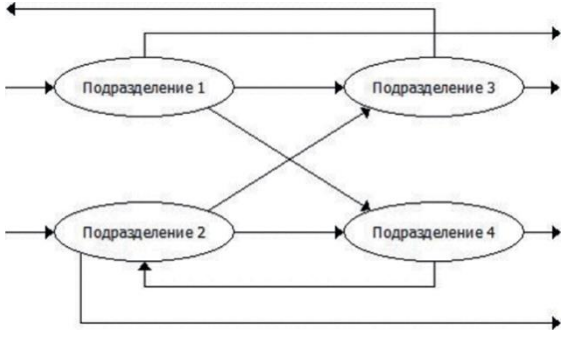
Количество правильных ответов, %	0-69	70-100
Шкала оценивания	Компетенции сформированы не полностью	Компетенции сформированы в полном объеме

## 3. Содержание заданий

Наименование дисциплины	Задание	
<b>УК - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>		
Б1.О.06 Физика	1.	<p><b>В основе специальной теории относительности (СТО) лежат два постулата...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. принцип относительности Эйнштейна и принцип эквивалентности</li> <li>2. принцип относительности Эйнштейна и принцип постоянства скорости света</li> <li>3. принцип постоянства скорости света и принцип соответствия</li> <li>4. принцип эквивалентности и принцип постоянства скорости света</li> </ol>
	2.	<p><b>В магнитное поле, изменяющееся по закону <math>B=0,1\cos 4\pi t</math>, помещена квадратная рамка со стороной <math>a=10</math> см. Нормаль к рамке совпадает с направлением изменения поля. ЭДС индукции, возникающая в рамке в момент времени <math>t=0,25</math> с, равна...</b></p> <p><b>Ответ: 0</b></p>
	3.	<p><b>На рисунке приведен цикл, осуществляемый с идеальным газом. Если <math>U</math> – внутренняя энергия газа, <math>A</math> – работа совершаемая газом, <math>Q</math> количество сообщенной газу теплоты, то <math>\Delta U &gt; 0</math>, <math>A = 0</math>, <math>Q &gt; 0</math> для участка...</b></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BC</li> <li>2. DA</li> <li>3. CD</li> <li>4. AB</li> </ol>
	4.	<p><b>На рисунке представлена схема разбиения волновой поверхности <math>\Phi</math> на зоны Френеля. Разность хода между лучами <math>N_1P</math> и <math>N_2P</math> равна...</b></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\lambda</math></li> <li>2. <math>\lambda/4</math></li> <li>3. <math>2\lambda</math></li> </ol>

		4. $\lambda/2$
	5.	<p>Потенциальная энергия частицы задается функцией <math>U=2xyz</math>. <math>F_z</math> – компонента вектора силы (в Н), действующей на частицу в точке А (1,2,3), равна...</p> <p>(Функция U и координаты точки А заданы в единицах СИ) Введите ответ (целое число)</p> <p>Отчет : -4</p>
	6.	<p>Радуга на небе объясняется...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. дисперсией света</li> <li>2. интерференцией света</li> <li>3. дифракцией света</li> <li>4. поляризацией света</li> </ol>
	7.	<p>В лабораторной установке (см. рисунок) система приведена в движение добавлением перегрузка к правому грузу.</p>  <p>По представленным данным определите ускорение, с которым будут двигаться грузы на пути 0,4 м. Ответ приведите с точностью до сотых.</p> <p>Ответ: ускорение 0,24 м/с<sup>2</sup></p>
	8.	<p>В лабораторной установке (см. рисунок) система приведена в движение добавлением перегрузка к правому грузу.</p>  <p>По представленным данным определите скорость, которую будут иметь грузы в конце пути 0,4 м. Ответ приведите с точностью до сотых.</p> <p>Ответ: скорость грузов 0,44 м/с.</p>
Б1.О.07 Химия	9.	<p>Алюминий устойчив к коррозии, потому что:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. твердый</li> <li>2. блестящий</li> <li>3. покрыт оксидной пленкой</li> <li>4. пластичный</li> </ol>

	<p>10. В какой системе при повышении давления химическое равновесие сместится в сторону продуктов реакции?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>2\text{HI}(\text{г}) = \text{H}_2(\text{г}) + \text{I}_2(\text{г})</math></li> <li>2. <math>\text{C}(\text{тв}) + \text{S}_2(\text{г}) = \text{CS}_2(\text{г})</math></li> <li>3. <math>\text{C}_3\text{H}_6(\text{г}) + \text{H}_2(\text{г}) = \text{C}_3\text{H}_8(\text{г})</math></li> <li>4. <math>\text{H}_2(\text{г}) + \text{F}_2(\text{г}) = 2\text{HF}(\text{г})</math></li> </ol> <p>11. Большим недостатком целлюлоида является его _____.</p> <p>Ответ: горючесть</p> <p>12. Химическая реакция ионного обмена между водой и растворенным в ней веществом с образованием слабого электролита называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. координацией</li> <li>2. диссоциацией</li> <li>3. гидролизом +</li> </ol> <p>13. Взрыв происходит, когда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. велика температура пламени</li> <li>2. скорость выделения теплоты меньше скорости ее рассеяния</li> <li>3. скорость выделения теплоты превышает скорость ее рассеяния +</li> </ol> <p>14. Скорость растворения железа в соляной кислоте не зависит от:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. концентрации кислоты</li> <li>2. давления</li> <li>3. степени измельчения железа</li> <li>4. температуры</li> </ol>
<p>Б1.О.05 Математика</p>	<p>15. Вычислите предел :</p> $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left( \frac{4x + 7}{2x + 3} \right)^{4-x}$ <p>Ответ: 0</p> <p>16. Найдите наибольшее целое K, при котором определитель матрицы неотрицательный:</p> $\begin{vmatrix} 2 & K \\ 7 & K-1 \end{vmatrix}$ <p>Ответ: -1</p> <p>17. Задание 3. Решить систему линейных уравнений <math>\begin{cases} 4x + 5y = -7 \\ -2x + y = 7 \end{cases}</math></p> <p>Ответ: (-3; 1)</p> <p>18. Скорость тела, движущегося прямолинейно по закону <math>S(t) = t^4 + 3t - 1</math> в момент <math>t = 1</math> равна ... .</p> <p>Ответ: 7</p>

	<p>19. Найти производную функции <math>y = 5x - x^3</math> при <math>x = 1</math></p> <p>Ответ: 2</p>
	<p>20. Скорость тела, движущегося прямолинейно по закону <math>S(t) = t^3 + 2t + 1</math> в момент <math>t = 1</math> равна ...</p> <p>Ответ: 5</p>
<p>Б1.О.21 Проектирование информационных систем.</p> <p>Учебная, ознакомительная практика.</p>	<p>21. Процесс, заключающийся в получении и преобразовании исходного описания ещё не существующего объекта в окончательное описание (проект) на основе выполнения комплекса работ исследовательского, расчётного и конструкторского характера-это.....</p> <p>Ответ: проектирование</p>
	<p>22. Задание на проектирование, исходное описание проектируемого объекта, содержащее требования к характеристикам и параметрам объекта, условия применения и эксплуатации будущего изделия- это....</p> <p>Ответ: техническое задание</p>
	<p>23. Модель на рисунке представлена в нотации:</p>  <p>Ответ: графа</p>
	<p>24. Определите стадию жизненного цикла ИС, на которой происходит сбор данных для разработки проектной документации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ</li> <li>2. проектирование</li> <li>3. эксплуатация</li> </ol>
	<p>25. Укажите правильную последовательность создания программного обеспечения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ требований, проектирование, программирование, тестирование</li> <li>2. формулирование задачи, анализ требований, программирование, проектирование, тестирование</li> <li>3. анализ требований, программирование, проектирование, отладка, тестирование</li> <li>4. формулирование задачи, анализ требований, проектирование, программирование, тестирование</li> </ol>



	26.	<b>Качество ПО — это:</b> 1. <b>набор свойств продукта, которые характеризуют его способность удовлетворить</b> установленные или предполагаемые потребности заказчика 2. степень автоматизированного выполнения задач процессов жизненного цикла стоимость работ по проектированию и разработке ПО
	27.	<b>На какие виды делится системное программное обеспечение ПК?</b> 1. <b>Операционные системы, операционные оболочки, драйвера и утилиты.</b> 2. Программы пользователей и обучающие программы 3. Редакторы и системы обработки числовой информации 4. Системы искусственного интеллекта, ИПС, СУБД и АСУ
Б1.В.06 Теоретические основы создания информационного общества	28.	_____ была связана с изобретением письменности, что позволило накапливать и распространять знания, возможность передавать знания от поколения к поколениям.  Ответ: Первая информационная революция
	29.	<b>Умение и потребности человека работать с информационными средствами новых технологий – это...</b> 1. информационная инфраструктура <b>2. информационная культура</b> 3. информационная грамотность 4. информационная потребность
Б1.О.14 Теория систем и системный анализ	30.	<b>Последовательность шагов системного анализа:</b> 1. определить цели – обнаружить проблему – выделить систему 2. исследовать систему – выделить систему – определить цели <b>3. описать подсистемы – формализовать систему – исследовать систему</b>
	31.	<b>При описании исследуемой системы:</b> 1. <b>как внешнее, так и внутреннее описание всегда должно производиться</b> 2. внешнее описание никакого отношения не имеет к описанию внутреннему 3. внутреннее описание никакого отношения к внешнему не имеет
Б1.В.01 Численные методы	32.	<b>Известны приближенные значения некоторых чисел, а также их абсолютные погрешности. Расположите числа в порядке убывания точности их измерения:</b> 1. 0.0002, $\Delta = 0.01$ 2. 50, $\Delta = 1$ 3. 1000, $\Delta = 200$ 4. 1, $\Delta = 0.1$  Верный ответ: 2, 4, 3, 1
	33.	<b>Численные методы, в которых точное решение можно получить только в результате бесконечного процесса, называют _____.</b>  Верный ответ: итерационными Верный ответ: итеративными

	<p>34. <b>Восстановление (аппроксимация) функции на некотором отрезке по известным ее значениям в дискретном множестве точек на этом отрезке называется задачей _____.</b></p> <p>Верный ответ: интерполяции Верный ответ: интерполирования</p>
	<p>35. <b>Точные методы предполагают, что если вычисления ведутся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. точно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены приближенные значения искомых величин</li> <li><b>2. точно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены точные значения искомых величин</b></li> <li>3. приближенно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены приближенные значения искомых величин</li> <li>4. нет верного ответа</li> </ol>
	<p>36. <b>Абсолютной погрешностью называют:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Некоторую величину <math>\Delta(a^*)</math>, про которую известно, что <math> (a^* - a) / a^*  \leq \Delta(a^*)</math>, где <math>a</math> – точное значение некоторой величины, <math>a^*</math> - известное приближение к нему.</li> <li>2. Некоторую величину <math>\Delta(a^*)</math>, про которую известно, что <math> a^* - a  \geq \Delta(a^*)</math>, где <math>a</math> – точное значение некоторой величины, <math>a^*</math> - известное приближение к нему.</li> <li><b>3. Некоторую величину <math>\Delta(a^*)</math>, про которую известно, что <math> a^* - a  \leq \Delta(a^*)</math>, где <math>a</math> – точное значение некоторой величины, <math>a^*</math> - известное приближение к нему.</b></li> <li>4. Некоторую величину <math>\Delta(a^*)</math>, про которую известно, что <math> a^* - a/2  \leq \Delta(a^*)</math>, где <math>a</math> – точное значение некоторой величины, <math>a^*</math> - известное приближение к нему.</li> </ol>
	<p>37. <b>Относительной погрешностью называют:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Некоторую величину <math>\Delta(a^*)</math>, про которую известно, что <math> (a^* - a) / a^*  \leq \Delta(a^*)</math>, где <math>a</math> – точное значение некоторой величины, <math>a^*</math> - известное приближение к нему.</b></li> <li>2. Некоторую величину <math>\Delta(a^*)</math>, про которую известно, что <math> a^* - a  \geq \Delta(a^*)</math>, где <math>a</math> – точное значение некоторой величины, <math>a^*</math> - известное приближение к нему.</li> <li>3. Некоторую величину <math>\Delta(a^*)</math>, про которую известно, что <math> a^* - a  \leq \Delta(a^*)</math>, где <math>a</math> – точное значение некоторой величины, <math>a^*</math> - известное приближение к нему.</li> <li>4. Некоторую величину <math>\Delta(a^*)</math>, про которую известно, что <math> a^* - a/2  \leq \Delta(a^*)</math>, где <math>a</math> – точное значение некоторой величины, <math>a^*</math> - известное приближение к нему.</li> </ol>
	<p>38. <b>Цифра <math>\alpha</math> в десятичной записи приближенного значения величины называется верной в строгом смысле, если:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. относительная погрешность приближения не превосходит половины единицы того разряда, которому принадлежит цифра <math>\alpha</math>.</li> <li>2. относительная погрешность приближения не превосходит четверти единицы того разряда, которому принадлежит цифра <math>\alpha</math>.</li> <li><b>3. абсолютная погрешность приближения не превосходит половины единицы того разряда, которому принадлежит цифра <math>\alpha</math>.</b></li> <li>4. абсолютная погрешность приближения не превосходит четверти единицы того разряда, которому принадлежит цифра <math>\alpha</math>.</li> </ol>
	<p>39. <b>Погрешность, которая не может быть уменьшена в процессе численного решения называется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. неустранимая погрешность.</b></li> <li>2. погрешность метода.</li> </ol>

		3. вычислительная погрешность. 4. все ответы верны.
	40.	<b>Погрешность численного решения задачи не определяется:</b> Ответ: числом уравнений, входящих в математическую модель
	41.	<b>Выберите правильный ответ: Математическая задача корректна, если:</b> Ответ: ее решение непрерывно по исходным данным
	42.	<b>Алгоритм Гаусса реализуем</b> Ответ: при условии отличия от нуля ведущих элементов прямого хода алгоритма.
	43.	<b>Ведущий элемент прямого хода алгоритма Гаусса</b> Ответ: определяется на каждом шаге прямого хода
	44.	<b>Метод Якоби решения систем линейных уравнений является:</b> Ответ: итерационным
<b>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</b>		
Б1.О.09 Правоведение	45.	<b>Продолжите определение.</b> <b>Устойчивая правовая связь человека с _____ государством, выражающаяся в совокупности их взаимных прав, обязанностей и ответственности – это _____.</b> Ответ: гражданство
	46.	<b>С какого возраста по российскому законодательству наступает полная дееспособность субъектов права? С _____ лет (ответ введите числом)</b> Ответ: 18
	47.	<b>Полное прекращение деятельности юридического лица без перехода его прав и обязанностей к другим лицам – это _____</b> Ответ: ликвидация
	48.	<b>Назовите стороны договора купли-продажи:</b> Ответ: продавец и покупатель
	49.	<b>Основным документом о трудовой деятельности и трудовом стаже работника является:</b> Ответ: трудовая книжка

	50.	<b>Наследниками первой очереди по закону являются:</b>  Ответ: дети, супруг и родители наследодателя
Б1.О.10 Основы управления проектами.  Учебная, Ознакомительная практика.	51.	<b>Реализация проекта – это:</b> 1. создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период 2. наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта <b>3. комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей</b>
	52.	<b>Непосредственное решение реальной прикладной задачи и получение социально- значимого результата – это особенности...</b> <b>1. прикладного проекта,</b> 2. информационного проекта 3. исследовательского проекта
	53.	<b>Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта</b> 1. цель включает много задач, <b>2. цель не предполагает результат,</b> 3. цель не содержит научных терминов.
	54.	<b>Что определяет матрица ответственности?</b> <b>1. степень ответственности участников за выполнение работ проекта</b> 2. роли, на которые нужно назначить самых ответственных сотрудников 3. наиболее важные работы проекта 4. работы, к выполнению которых нужно отнестись наиболее ответственно
	55.	<b>Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?</b> <b>1. исследовательская деятельность</b> 2. научная деятельность 3. проектная работа 4. познавательная деятельность
	56.	<b>Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:</b> 1. прикладной проект, <b>2. информационный проект</b> 3. творческий проект
Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг	57.	<b>На предприятии отношения между работниками и администрацией отражаются в определенном договоре. Его обсуждают с одной стороны представители работодателя, а с другой – представители работников, трудового коллектива (например, комитет профсоюза предприятия). О каком договоре идет речь?</b> 1. договор купли – продажи 2. договор аренды 3. трудовой договор <b>4. коллективный договор</b>

	<p><b>58. Одной из основных функций менеджмента является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наблюдение за ходом производства</li> <li>2. методическое обеспечение принятия решений</li> <li><b>3. планирование</b></li> <li>4. издание приказов и распоряжений</li> </ol>
	<p><b>59. Путь разрешения конфликтов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. премирование</li> <li><b>2. компромисс</b></li> <li>3. гласное обсуждение</li> </ol>
	<p><b>60. Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специалисты</li> <li>2. работники</li> <li><b>3. руководители</b></li> <li>4. отдельные руководители</li> <li>5. министерства</li> </ol>
<p>Б1.В.06 Бухгалтерский учет</p>	<p><b>61. К нормативным актам, устанавливающим правила оценки отдельных статей бухгалтерской отчетности относятся _____ по бухгалтерскому учету.</b></p> <p>Ответ: положения</p>
	<p><b>62. Основным для бухгалтерского учета является измеритель:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трудовой</li> <li>2. натуральный</li> <li><b>3. денежный</b></li> </ol>
	<p><b>63. К какому уровню относятся рабочие документы организации, формирующие ее учетную политику?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. к первому</li> <li>2. к третьему</li> <li><b>3. к четвертому</b></li> <li>4. ко второму</li> </ol>
	<p><b>64. За формирование учетной политики несет ответственность в организации:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. руководитель организации</li> <li><b>2. главный бухгалтер организации</b></li> <li>3. учредители организации</li> </ol>
<p>Б1.В.09 Налоги и налогообложение</p>	<p><b>65. Установите соответствие видов налогов, уровню бюджета при их уплате:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. налог на имущество организаций</li> <li>2. налог на прибыль организаций</li> <li>3. земельный налог</li> </ol> <p>а) федеральный б) региональный в) местный</p> <p><b>Ответ: 1-б, 2-а, 3-в</b></p>

	<p>66. <b>Обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований:</b>  1. налог  2. сбор  3. страховой взнос</p>
	<p>67. <b>Основные функции налогов:</b>  1. фискальная, контрольная, социальная  2. регулирующая, контрольная, социальная  3. фискальная, экономическая, контрольная</p>
	<p>68. <b>Налоги и налогообложение — это:</b>  1. система регламентированных государством перераспределительных денежных отношений, которые связаны с формированием и использованием централизованных (общественных) денежных фондов  2. система денежных отношений корпораций, возникающих в процессе ее деятельности, которые связаны с использованием децентрализованных денежных фондов  3. денежные средства корпорации на расчетном, валютном и других счетах и прочие денежные средства, их учет и расходование  4. это совокупность экономических отношений, связанных с формированием, распределением и использованием финансовых ресурсов и денежных фондов хозяйствующих субъектов с целью обеспечения их деятельности</p>
<p>Б1.В.08  Деньги, кредит,  банки</p>	<p>69. <b>К нормативно-правовому акту, регламентирующему деятельность банков в РФ относится федеральный закон « _____ ».</b>   Ответ: О банках и банковской деятельности</p>
	<p>70. <b>Номинал денег – это _____.</b>  1. стоимость, по которой покупаются товары;  2. нарицательная стоимость, указанная на банкнотах, бумажных деньгах, монетах;  3. стоимость выпущенных денежных средств;  4. стоимость монет, содержащих определенный удельный вес драгоценных металлов;  5. номинальная стоимость, по которой покупаются ценные бумаги</p>
	<p>71. <b>Денежный агрегат М<sub>2</sub> включает в себя: _____.</b>  1. наличные деньги, депозитные сертификаты, облигации, государственные займы;  2. наличные деньги, депозиты до востребования, депозитные сертификаты, облигации, государственные займы, срочные депозиты;  3. срочные вклады в сберегательные банки, депозитные сертификаты, облигации, государственные займы;</p>

		<p>4. наличные деньги, остатки средств на расчетных, текущих и прочих счетах государственных субъектов, вклады населения и юридических лиц до востребования;</p> <p><b>5. наличные деньги, остатки средств на расчетных, текущих и прочих счетах государственных субъектов, вклады населения и юридических лиц до востребования, срочные депозиты</b></p>
	72.	<p><b>Совокупность денежно-кредитных отношений, сложившихся на основе интернационализации хозяйственной жизни и развития мирового рынка и закрепленных в договорных и государственно-правовых нормах - это _____.</b></p> <p>1. валютная политика 2. валютное регулирование <b>3. валютная система</b> 4. валютный паритет 5. валютная котировка</p>
Б1.В.07 Управление ИС и ресурсами	73.	<p><b>Информационные технологии используют:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <p>1. пользователей <b>2. компьютеры</b> <b>3. программное обеспечение</b> 4. сеть</p>
Б1.О.04 Интеллектуальные ИС	74.	<p><b>Какие задачи решаются в рамках искусственного интеллекта?</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <p><b>1. распознавание речи</b> <b>2. принятие решений</b> <b>3. кодирование</b> 4. создание сред разработки информационных систем 5. создание компьютерных игр</p>
	75.	<p><b>Какие задачи не решают нейронные сети?</b></p> <p>1. аппроксимации 2. памяти, адресуемой по содержанию 3. маршрутизации <b>4. управления</b> 5. кодирования</p>
Б1.О.06 Основы экономики и предпринимательства	76.	<p><b>Хозяйственная система, представляющая собой совокупность хозяйственных отраслей и обеспечивающая общество жизненно необходимыми благами – это _____.</b></p> <p>1. экономика 2. система 3. государство 4. производство</p>
	77.	<p><b>Процесс воздействия человека на природные ресурсы с целью приспособления их для удовлетворения потребностей - это _____.</b></p> <p>Ответ: производство</p>

	78.	<p><b>Экономическая ситуация, в которой рациональное поведение людей, адекватно реагирующих на порождаемую рынком информацию, не обеспечивает эффективного использования ресурсов – это _____ рынка.</b></p> <p>Ответ: фиаско (провал)</p>
	79.	<p><b>Часть экономического пространства, где рынок не действует или только частично действует, следовательно, преобладает нерыночный способ координации деятельности называется - _____.</b></p> <p>Ответ: общественный сектор экономики</p>
	80.	<p><b>Важнейшей задачей государства является установление и поддержание правового режима, предусматривающего права на свободное развитие личности и гарантии равенства всех перед законом, гарантии частной собственности, свобод (слова и т. д.)</b></p> <p>1. верно 2. неверно</p>
	81.	<p><b>Деятельность, предполагающая коммерческое использование собственности государства – это:</b></p> <p>1. государственное предпринимательство 2. государственно-частное партнерство 3. частное предпринимательство 4. рисковое предпринимательство</p>
	82.	<p><b>Выберите функцию государства, не связанную с его экономической деятельностью:</b></p> <p>1. создание условий для эффективного развития хозяйственной деятельности всех предпринимателей 2. стабилизация экономического развития 3. регулирование социальных отношений 4. обеспечение безопасности границ страны</p>
Б1.О.27 Исследование операций и методы оптимизации	83.	<p><b>Для решения задач линейного программирования с использованием симплексных таблиц наиболее целесообразно использовать программу:</b></p> <p>1. Microsoft Access 2. Microsoft Power Point 3. Microsoft Word 4. Microsoft Excel</p>
	84.	<p><b>Для моделирования погрешности измерений некоторой величины хорошо подходит _____ распределение.</b></p> <p><b>Верный ответ: нормальное</b> <b>Верный ответ: гауссово</b> <b>Верный ответ: гауссовское</b></p>
Б1.О.15 Дискретная математика	85.	<p><b>На факультативное занятие по изучению английского языка ходит 15 студентов, а по изучению китайского – 8. Посещают оба занятия 5 студентов. Таким образом, всего ____ студентов изучают иностранные языки. (В качестве ответа введите одно целое число).</b></p>



		<b>Верный ответ: 18</b>
	86.	<b>Как называется высказывание «неверно, что А»?</b>  Ответ: отрицание
Б1.В.01 Численные методы	87.	<b>Сопоставьте задачу профессиональной деятельности и программное средство из офисного пакета для ее решения:</b> 1. создание презентации для представления целевой аудитории нового программного продукта 2. поиск решения уравнения теплопроводности с заданными краевыми условиями 3. учет компьютерной и оргтехники в организации 4. написание технического задания на разработку информационной системы  а) Microsoft Access б) Microsoft Excel в) Microsoft Word г) Microsoft PowerPoint  <b>Верный ответ: 1-г), 2-б), 3-а), 4-в)</b>
	88.	<b>Сколькими способами 5 книг разных авторов можно расставить на полке в один ряд?</b>  Ответ: 120
	89.	<b>При помощи каких элементарных функций нахождение приближающей функции в методе наименьших квадратов может быть сведено к нахождению параметров линейной функции:</b> 1. степенная и показательная 2. дробно – линейная и логарифмическая 3. дробно – рациональная и гипербола <b>4. все ответы верны</b>
	90.	<b>Абсолютная погрешность метода «прямоугольника»:</b> 1. $ r  \leq M_2 * (b - a)^3 / 12n^2$ , где $M_2 = \max_{x \in [a; b]}  f''(x) $ 2. $ r  \leq M_1 * (b - a)^2 / 2n$ , где $M_1 = \max_{x \in [a; b]}  f'(x) $ 3. $ r  \leq M_3 * (b - a)^5 / (180 * (2n)^4)$ , где $M_3 = \max_{x \in [a; b]}  f^{(4)}(x) $ 4. нет верного ответа
	91.	<b>Единственность решения задачи полиномиального интерполирования обеспечивается:</b> 1. выбором расположения узлов интерполяционной сетки 2. выполнением условий интерполирования в <b>n+1 (n-порядок полинома) точке из интервала приближения</b> 3. выполнением условий интерполирования в n (n-порядок полинома) точках из интервала приближения 4. методом построения интерполяционного полинома.

	92.	<p><b>Отрезок ряда Тейлора для функции <math>f(x)</math>, содержащий <math>n+1</math> слагаемое, является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. интерполяционным полиномом <math>n</math>-го порядка, построенным на сетке, содержащей один узел кратности <math>n+1</math></li> <li>2. полиномом наилучшего равномерного приближения <math>n</math>-го порядка</li> <li>3. полиномом наилучшего среднеквадратичного приближения <math>n</math>-го порядка</li> <li>4. интерполяционным полиномом <math>n</math>-го порядка, построенным на сетке, содержащей <math>n+1</math> узел.</li> </ol>
	93.	<p><b>Сплайн-интерполирование позволяет:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. использовать интерполяционную функцию для вычисления производных приближаемой функции</li> <li>2. решить задачу интерполирования полиномами невысоких степеней</li> <li>3. реализовать сходящийся процесс интерполирования</li> <li>4. <b>уменьшить трудоемкость процесса интерполирования за счет использования полиномов невысоких степеней на частичных отрезках</b></li> </ol>
	94.	<p><b>Что бы найти значения параметров в методе наименьших квадратов надо решить:</b></p> <p>Ответ: систему уравнений</p>
	95.	<p><b>Первым этапом численного решения нелинейного уравнения с одной переменной является:</b></p> <p>Ответ: отделение промежутка, содержащего только один корень уравнения</p>
	96.	<p><b>Построение интерполирующей функции, в общем случае, подчиняется условию:</b></p> <p>Ответ: равенства интерполирующей и интерполируемой функций в конечном множестве точек из интервала приближения</p>
	97.	<p><b>В каком виде записываются результаты численного решения дифференциальных уравнений:</b></p> <p>Ответ: в виде таблицы</p>
	98.	<p><b>Скорость сходимости итерационного метода зависит от:</b></p> <p>Ответ: свойств итерационной матрицы</p>
<b>УК – 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>		
Б1.О.24 Проектный практикум	99.	<p><b>Как называется диаграмма наиболее абстрактного уровня?</b></p> <p>Ответ: контекстная</p>
	100.	<p><b>Какое CASE-средство используется для моделирования бизнес-процессов?</b></p> <p>Ответ: BPwin</p>

	<p>101. <b>Как называется система кодирования стрелок?</b></p> <p>Ответ: IDEF0</p>
	<p>102. <b>Порядок доминирования на диаграмме – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расположение по диагонали от левого верхнего угла к правому нижнему</li> <li>2. расположение работ внутри предыдущей работы</li> <li>3. расположение самой важной работы снизу как базы</li> <li>4. ранжирование размеров прямоугольников по важности работы</li> </ol>
	<p>103. <b>Какие элементы содержит каркас диаграммы?</b></p> <p><i>Ответ: подвал и заголовок</i></p>
	<p>104. <b>Какой номер имеет корневая работа дерева?</b></p> <p>Ответ: A0</p>
<p>Б1.О.11 Основы управления профессиональ ной деятельностью</p>	<p>105. <b>Член группы, чей авторитет, власть и полномочия добровольно признаются остальными членами группы, готовыми ему подчиняться и следовать за ним:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. лидер</li> <li>2. руководитель</li> <li>3. командир</li> <li>4. начальник</li> </ol>
	<p>106. <b>Отличительными признаками _____ группы являются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- четко определенный состав и структура, в том числе организационные нормы;</li> <li>- общие для группы задачи (цели);</li> <li>- жесткое определение и распределение ролей;</li> <li>- однозначное установление статусов, прав и обязанностей членов группы.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. формальной</li> <li>2. неформальной</li> <li>3. малой</li> <li>4. первичной</li> </ol>
	<p>107. <b>Тип социального взаимодействия, которые предполагает наличие единого неделимого объекта притязаний субъектов взаимодействия и характеризуется стремлением опередить или подчинить соперника:</b></p> <p>Ответ: соперничество</p>
	<p>108. <b>Под особым взаимодействием индивидов, групп, объединений, которое возникает при их несовместимых взглядах, позициях и интересах понимают _____.</b></p> <p>Ответ: конфликт</p>
	<p>109. <b>Осознанное внешнее согласие с группой при внутреннем расхождении с ее позицией определяется понятием _____.</b></p> <p>Ответ: конформность</p>

<p>Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг</p>	<p>110.</p>	<p><b>Разработка технологии совместной деятельности с целью достижения конечного результата - это:</b></p> <p>Ответ: принятие решения</p>
	<p>111.</p>	<p><b>К среднему уровню менеджеров относятся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. заместители руководителя организации</li> <li><b>2. руководители подразделений</b></li> <li>3. руководитель организации</li> </ol>
	<p>112.</p>	<p><b>Неформальная группа в организации образуется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. спонтанно</b></li> <li>2. при возникновении критической ситуации</li> <li>3. для переориентации деятельности</li> <li>4. в результате горизонтального и вертикального разделения труда</li> </ol>
	<p>113.</p>	<p><b>Формальные и неформальные группы отличаются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>мотивами возникновения</b></li> <li>2. анализом внешней среды</li> <li>3. особенностями экономических отношений</li> </ol>
	<p>114.</p>	<p><b>Формальный лидер - это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. один из членов группы, что владеет силой личного влияния на других</li> <li><b>2. руководитель коллектива, который пользуется данной ему служебной властью</b></li> <li>3. целеустремленный менеджер</li> <li>4. главный специалист</li> </ol>
	<p>115.</p>	<p><b>Какие из перечисленных функций менеджмента базируются на потребностях и интересах работников?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. контроль</li> <li>2. планирование</li> <li><b>3. мотивация</b></li> </ol>
	<p>116.</p>	<p><b>Укажите потребности, которые удовлетворяются следующими средствами: создание системы страхования:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. физиологические потребности</li> <li><b>2. безопасности</b></li> <li>3. принадлежности и причастности</li> <li>4. признания и самоутверждения</li> </ol>
	<p>117.</p>	<p><b>Мотивация базируется на:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. потребностях и самовыражении</li> <li><b>2. потребностях и вознаграждениях</b></li> <li>3. вознаграждениях и удовлетворении отдельных людей</li> <li>4. удовлетворении всех людей</li> <li>5. самовыражении и вознаграждениях</li> </ol>
	<p>118.</p>	<p><b>Руководитель демократического стиля руководства:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не терпит критики</li> <li><b>2. ждет указаний сверху</b></li> </ol>

		3. избегает конфликтов 4. коллегиально решает проблемы коллектива
	119.	<b>Руководитель авторитарного стиля руководства:</b> 1. много работает, требует этого от других 2. много работаем сам 3. делится властью с подчиненными 4. ценить подчиненных
<b>УК – 4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>		
Б1.О.24 Проектный практикум	120.	<b>Стрелка, которая начинается у одной работы и заканчивается у другой на одной диаграмме называется:</b>  Ответ: внутренняя
	121.	<b>Что применяется в IDEF3 для отображения множества событий, которые должны быть завершены перед началом следующей работы?</b>  Ответ: перекрестки
	122.	<b>Какие единицы измерения необходимо настроить при проведении стоимостного анализа?</b>  Ответ: времени и денег
	123.	<b>Какая есть основополагающая связь в модели IDEF3?</b>  Ответ: предшествование
Б1.О.08 Русский язык и культура речи	124.	<b>Какое из перечисленных слов имеет значение «краткий вывод, изложение сути написанного, прочитанного или сказанного»?</b> 1. резюме 2. регламент 3. отзыв 4. резонанс
	125.	<b>Система норм и правил, регламентирующих модели поведения людей и их взаимоотношения в процессе общения на работе или в бизнесе называется</b>  Ответ: деловой этикет
	126.	<b>В данном предложении выделенное слово пишется слитно или раздельно? (В) следствие дождей поля были затоплены.</b>  Ответ: слитно
	127.	<b>На какой слог падает ударение в слове сливовый</b>  Ответ: на 1 (первый)

	<p>128. <b>Укажите, какое из определений «Культуры речи» относится к характеристике индивидуальных способностей человека?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. культура речи – это область лингвистических знаний о системе коммуникативных качеств.</li> <li>2. культура речи – это совокупность знаний, умений и навыков, обеспечивающих говорящему незатрудненное построение речевых высказываний для оптимального решения задач общения.</li> <li>3. культура речи – это совокупность и система свойств и качеств речи, говорящих о ее совершенстве.</li> <li>4. культура речи – это такой выбор и такая организация языковых средств, которые в определенной ситуации общения при соблюдении современных языковых норм и этики общения позволяют обеспечить наибольший эффект в достижении поставленных коммуникативных задач.</li> <li>5. все ответы неверны</li> </ol> <p>Ответ: 2</p>
	<p>129. <b>Соединение двух или нескольких знаменательных слов, связанных по смыслу и грамматически, служащее для более точного наименования, является единицей синтаксиса и называется ... . В ответе запишите одно слово без точки.</b></p> <p>Ответ: словосочетание, словосочетанием</p>
	<p>130. <b>Варианты произношения тра[н]вай, соси[с']ки, звонит, словоупотребления жрать, придурок, дрыхнуть, формообразования ляжь, ложи, хорошая шампунь, длиньше, построения синтаксических конструкций Пришел со школы, Никому не секрет характерны для такой формы существования национального языка, как ... . В конце ответа точку ставить не нужно!</b></p> <p>Ответ: просторечие, городское просторечие</p>
	<p>131. <b>Существительные, оканчивающиеся на мягкий знак: картофель, рояль, нашатырь, аэрозоль, – относятся к ... роду. Слово-ответ запишите в дательном падеже с маленькой буквы.</b></p> <p>Ответ: мужскому, мужской, мужской род, к мужскому роду</p>
<p>Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг</p>	<p>132. <b>Коммуникации в менеджменте - это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов</li> <li>2. деятельность фирмы по информированию о себе, своих товарах и услугах</li> <li>3. процесс определения потребительских характеристик товара и его позиционирование на рынке, разработки ассортимента и средств поддержки на разных этапах жизненного цикла</li> <li>4. <b>обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации</b></li> </ol> <p>133. <b>Формальные коммуникации – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>коммуникации, которые предусмотрены организационной структурой организации</b></li> </ol>

	<p>2. обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации</p> <p>3. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов</p> <p>4. коммуникации, которые не предусмотрены организационной структурой организации</p>
134.	<p><b>Неформальные коммуникации – это...</b></p> <p>1. коммуникации, которые предусмотрены организационной структурой организации</p> <p>2. обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации</p> <p>3. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов</p> <p>4. <b>коммуникации, которые не предусмотрены организационной структурой организации</b></p>
135.	<p><b>Требования к коммуникационному процессу:</b></p> <p>1. адаптивность, гибкость, адекватность, специализация, оптимальность, оперативность, надежность, экономичность, простота</p> <p>2. <b>ясность, полнота, лаконичность, конкретность, корректность</b></p> <p>3. устойчивость, хорошая репутация, высокие показатели сбыта</p>
136.	<p><b>Внешняя среда прямого воздействия на организацию – это:</b></p> <p>1. акционеры, конкуренты, поставщики</p> <p>2. потребители, торговые предприятия, местные органы</p> <p>3. <b>все перечисленное</b></p> <p>4. правительственные органы, местные органы</p>
137.	<p><b>К внутренней среде относятся:</b></p> <p>1. поставщики, трудовые ресурсы, законы и учреждения государственного регулирования, потребители, конкуренты</p> <p>2. состояние экономики, изменения в политике, социальная культура, НТП, технологии, групповые интересы, международная среда</p> <p>3. <b>цели, кадры, задачи, структура, технология, организационная культура</b></p> <p>4. партнеры, персонал, социально-психологические условия</p>
138.	<p><b>Руководитель авторитарного стиля руководства:</b></p> <p>1. <b>много работает, требует этого от других</b></p> <p>2. много работаем сам</p> <p>3. делится властью с подчиненными</p> <p>4. ценить подчиненных</p>
139.	<p><b>Цели организации должны удовлетворить такие основные требования:</b></p> <p>1. <b>достижимость, конкретность, ориентация во времени</b></p> <p>2. достижимость и ориентация во времени</p> <p>3. ориентация во времени и конкретность</p> <p>4. достижимость</p> <p>5. ориентация во времени</p>
Б1.О1.02	<p>140. <b>Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:</b></p>

Иностранный язык		___ Cambridge University started during the 13th century and grew until today. 1. An 2. <b>The</b> 3.-- 4. A
	141.	<b>Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:</b> I work ___ an administrator for the international business development group. 1. in 2. for 3. <b>as</b>
	142.	<b>Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:</b> The basic function of a computer is to _____ information. 1. store 2. feed 3. <b>process</b>
	143.	<b>Is the following statement true or false?/ Верным или ложным является следующее утверждение?</b> Films and pictures are not available on the Internet. 1. true 2. <b>false</b>
	144.	<b>Choose the correct answer. Would you like to have a diploma (как) ___ that?</b> 1. as; 2. <b>like;</b> 3. similar.
	145.	<b>Open the brackets. Use the verb in the correct grammar tense and the correct voice. The students of KuzSTU (take part) in the conference last week.</b>  ОТВЕТ: the students of KuzSTU took part in the conference last week.
	146.	<b>What are comparative and superlative degrees of the word «good»?</b>  ОТВЕТ: better – the best
	147.	<b>Choose the correct answer. After ___ his report he was back to work.</b> 1. write; 2. to write; 3. wrote; 4. <b>writing.</b>
<b>УК – 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>		
Б1.О.01.06 Всеобщая история	148.	<b>«Холодная война» - это...</b> 1. война с применением ядерного оружия 2. локальные войны конца XX века в отдельных регионах мира



	<p>3. раскол мира на две военно-политические группировки, тяготевшие к СССР или Германии</p> <p><b>4. соперничество и противостояние СССР и США во всех регионах мира</b></p>
149.	<p><b>Фашистские режимы в первой половине 20 в. установились в следующих странах:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Великобритании и Франции</li> <li><b>2. Германии и Италии</b></li> <li>3. США и Мексике</li> <li>4. Турции и Швеции</li> </ol>
150.	<p><b>Страна где проводились реформы, получившие название «большого скачка» и «культурной революции»:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Китай</b></li> <li>2. США</li> <li>3. Великобритания</li> <li>4. Франция</li> </ol>
151.	<p><b>С 1914 по 1918 гг. в мире шла война, получившая название _____</b></p> <p><b>мировая война</b></p> <p>Ответ: первая</p>
152.	<p><b>Запишите термин, о котором идёт речь. Основная административно-территориальная единица Российской империи. Была введена в ходе реформы Петра I в 1708 г. В руках стоявшего во главе её чиновника, назначаемого монархом, была сосредоточена полицейская и административная власть.</b></p> <p>Ответ: губерния</p>
153.	<p><b>Какой город во время Холодной войны был разделен на 2 части?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Москва</li> <li>2. Нью-Йорк</li> <li><b>3. Берлин</b></li> <li>4. Вашингтон</li> </ol>
154.	<p><b>С историей Индии связано появление:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. конфуцианства</li> <li><b>2. буддизма</b></li> <li>3. зороастризма</li> <li>4. ислама</li> </ol>
155.	<p><b>Характерной чертой западноевропейского средневекового общества было деление его на .....</b></p> <p>Ответ: сословия</p>
156.	<p><b>«Железный занавес» -это...</b></p>

		<p>1. раскол мира на два враждебных лагеря (социалистический и капиталистический)</p> <p>2. трудности обмена со странами «третьего мира»</p> <p>3. пограничная система стран социализма</p> <p>4. стена, отделявшая Восточный Берлин от Западного</p>
	157.	<p><b>Первое «неофициальное» военное столкновение СССР и США в эпоху «холодной войны» произошло в:</b></p> <p>1. Берлине</p> <p>2. Афганистане</p> <p><b>3. Корее (корейская война 1950-1953 гг.)</b></p> <p>4. Париже</p>
	158.	<p><b>Война между Англией и Францией, длившихся около ста лет (с 1337 года по 1453 год) получила название _____ война</b></p> <p><b>Ответ: столетняя</b></p>
Б1.О.01.01 История России	159.	<p><b>Бородинское сражение состоялось в:</b></p> <p>1. 1814 г.</p> <p><b>2. 1812 г.</b></p> <p>3. 1855 г.</p> <p>4. 1801 г.</p>
	160.	<p><b>В каком году в России отменили крепостное право?</b></p> <p>1. 1859 г.</p> <p><b>2. 1861 г.</b></p> <p>3. 1874 г.</p> <p>4. 1881 г.</p>
	161.	<p><b>Укажите имя руководителя Второго ополчения, освободившего Москву от поляков в 1612 г.:</b></p> <p><b>1. Дмитрий Пожарский</b></p> <p>2. Григорий Отрепьев</p> <p>3. Иван Заруцкий</p> <p>4. Михаил Романов</p>
	162.	<p><b>Создателем какого из приведённых памятников культуры является А. Н. Радищев?</b></p> <p><b>1. Повесть «Путешествие из Петербурга в Москву»</b></p> <p>2. Первая печатная датированная книга «Апостол»</p> <p>3. Журнал «Трутень»</p> <p>4. «Хождение за три моря»</p>
	163.	<p><b>Поэтические сказания о прошлом, в которых прославлялись подвиги русских богатырей – это _____.</b></p> <p><b>Ответ: былины</b></p>
	164.	<p><b>Запишите пропущенное слово. Органы центрального управления: при Иване IV– приказы, при Петре I – коллегии, при Александре I – .....</b></p>

		Ответ: министерства
	165.	<b>Славянская азбука, созданная на основе византийского алфавита и названная в честь первых славянских просветителей Кирилла и Мефодия это -</b>  Ответ: кириллица
	166.	<b>Назовите имя правителя Золотой Орды, который потерпел поражение от великого князя Московского Дмитрия Донского в битвах на р. Воже (1378 г.) и на Дону (Куликовская битва 1380 г.)</b>  Ответ: Мамай
	167.	<b>Какое название получил исторический период с 1985 по 1991 гг., в рамках которого в СССР произошли коренные изменения во всех областях жизнедеятельности советских людей</b>  Ответ: перестройка
	168.	<b>Курская битва (или Курская дуга) - совокупность операций Красной армии в Великой Отечественной войне, которая произошла в (укажите год)</b>  Ответ: 1943
	169.	<b>Укажите фамилию (без инициалов) руководителя СССР в период с 1964 по 1982 гг.</b>  Ответ: Брежнев
	170.	<b>Метод планирования развития стран, включающий разработку целевых показателей социально-экономического развития на срок 5 лет назывался (запишите одним словом)</b>  Ответ: пятилетка
Б1.О.03 Философия	171.	<b>Что означает термин «философия»?</b> 1. Любовь к рассуждению 2. Любовь к мышлению <b>3. Любовь к мудрости</b> 4. Любовь к жизни
	172.	<b>Философия, рекомендуя каждому человеку в любой области жизни и деятельности следовать положительным нормам и идеалам нравственности, выполняет _____ функцию.</b> Ответ: воспитательную
	173.	<b>Предельно широкая философская категория для обозначения всего существующего –это_</b> Ответ: бытие

	174.	<b>У России свои культурные основания и свой особый путь развития, поэтому ей не нужно ничего заимствовать у Запада, утверждали:</b> 1. марксисты 2. позитивисты 3. западники 4. славянофилы
	175.	<b>Гносеология – это учение о ....</b>  <b>Ответ: познании</b>
	176.	<b>Создатель формальной логики – это:</b> 1. Сократ 2. Платон 3. Аристотель 4. Эпикур
	177.	<b>Философия, помогая индивиду обрести позитивный и глубинный смысл жизни, ориентироваться в кризисных ситуациях, реализует свою _____ функцию.</b>  <b>Ответ: гуманитарную</b>
	178.	<b>Доказательные, проверяемые и систематизированные сведения о различных явлениях бытия составляют область _____ знания.</b>  <b>Ответ: научного</b>
	179.	<b>Знание, основанное на здравом смысле и повседневном опыте людей, называют ...</b>  <b>Ответ: обыденным</b>
	180.	<b>Самосознание, свобода выбора, ответственность характеризуют...</b>  <b>Ответ: личность</b>
	181.	<b>Форма (область) духовной культуры, представляющая собой творческое воспроизведение действительности в художественных образах называется....</b>  <b>Ответ: искусство</b>
<b>УК – 6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>		
Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг	182.	<b>Проведение группой компетентных специалистов измерения некоторых характеристик для подготовки принятия решения в менеджменте называется ...</b> 1. абстрагированием 2. синтезом 3. дедукцией

	4. экспертизой
183.	<p><b>Какой личный стиль лидера оказывает наиболее благоприятное влияние на отношения с группой?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. авторитарный</li> <li>2. демократический</li> <li>3. силовой</li> <li>4. прагматический</li> </ol>
184.	<p><b>«Метод изучения затрат времени с помощью фиксации и замеров продолжительности выполняемых действий - это _____.</b></p> <p>Ответ: хронометраж</p>
185.	<p><b>Основным критерием оценки уровня квалификации работников является ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. опыт работы</li> <li>2. тип личности</li> <li>3. заработная плата</li> <li>4. семейное положение</li> </ol>
186.	<p><b>Изменения психических функций и свойств человека, которые возникают при взаимодействии с профессией, в процессе профессионального обучения и профессиональной деятельности. Иными словами, развитие человека как субъекта профессиональной деятельности называется ... .</b></p> <p>Ответ: профессиональное развитие</p>
187.	<p><b>Вы получили долгожданную работу, где есть возможность карьерного роста. Проработав три года, Вы хотите получить управленческую должность, однако понимаете, что Вам чего-то не хватает в компетенциях, при этом коллектив к Вам расположен. Вы попадаете на курсы подготовки руководителей для кадрового резерва, где психологи знакомят Вас с методиками саморазвития.</b></p> <p><b>Какая методика представлена на рисунке?</b></p> <div data-bbox="762 1473 1305 1957" data-label="Diagram"> <p>The diagram is a 2x2 matrix with 'Я знаю' (I know) at the top-left, 'Я не знаю' (I don't know) at the top-right, 'Другие знают' (Others know) on the left, and 'Другие не знают' (Others don't know) on the right. The quadrants are:     <ul style="list-style-type: none"> <li>Top-Left (Blue): <b>ОТКРЫТАЯ ЗОНА</b> (Open Area)</li> <li>Top-Right (Light Blue): <b>СЛЕПОЕ ПЯТНО</b> (Blind Spot)</li> <li>Bottom-Left (Light Blue): <b>СКРЫТАЯ ЗОНА</b> (Hidden Area)</li> <li>Bottom-Right (Light Green): <b>НЕИЗВЕСТНАЯ ЗОНА</b> (Unknown Area)</li> </ul>     Arrows indicate processes: 'Обратная связь' (Feedback) from Blind Spot to Open Area; 'Совместное открытие' (Mutual discovery) from Unknown Area to Open Area; 'Самораскрытие' (Self-disclosure) from Hidden Area to Open Area; and 'Самопознание' (Self-awareness) from Unknown Area to Hidden Area.   </p> </div> <p>Ответ: Окно Джохари</p>

	<p><b>188. Совокупность прав, обязанностей и ответственности работников управления, определяющая их трудовые функции и границы компетентности, называется ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. инструкцией</li> <li>2. менеджментом</li> <li><b>3. должностью</b></li> <li>4. штатным расписанием</li> </ol>
	<p><b>189. Под ... карьерой понимается подъем на более высокую ступень структурной иерархии, повышение в должности, которое сопровождается более высоким уровнем оплаты труд.</b></p> <p>Ответ: вертикальной</p>
	<p><b>190. Коммуникации в менеджменте - это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов</li> <li>2. деятельность фирмы по информированию о себе, своих товарах и услугах.</li> <li>3. процесс определения потребительских характеристик товара и его позиционирование на рынке, разработки ассортимента и средств поддержки на разных этапах жизненного цикла</li> <li><b>4. обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации</b></li> </ol>
	<p><b>191. К инструментам маркетинговых коммуникаций относится ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сбыт</li> <li>2. марочная политика</li> <li><b>3. реклама</b></li> <li>4. ценовая политика</li> </ol>
	<p><b>192. Проект отличается от процессной деятельности тем, что:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием</li> <li>2. проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению</li> <li><b>3. процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания</b></li> <li>4. - процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления</li> </ol>
	<p><b>193. Окружение проекта – это ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта</b></li> <li>2. совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта</li> <li>3. группа элементов (включающих как людей, так и технические элемент, организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей</li> <li>4. местоположение реализации проекта и близлежащие районы</li> </ol>
	<p><b>194. Что не является внутренней переменной организации (проекта)?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. структура</li> </ol>

		<p>2. цель</p> <p>3. люди</p> <p><b>4. законодательство</b></p>
	195.	<p>Мотивация – это...</p> <p>1. совокупность приемов и способов поведения</p> <p>2. совокупность элементов, связанных между собой</p> <p>3. <b>побуждение человека или группы людей, у каждого из которых есть свои собственные потребности к работе по достижению целей</b></p>
Б1.О.11 Основы управления профессиональ ной деятельностью	196.	<p><b>Процесс прогрессивного изменения личности под влиянием социальных воздействий, профессиональной деятельности и собственной активности, направленной на самосовершенствование:</b></p> <p>1. самопознание</p> <p>2. самосовершенствование</p> <p><b>3. профессиональное становление личности</b></p> <p>4. профессиональное обучение</p>
	197.	<p>_____ - вид дополнительной профессиональной программы, завершение которой подтверждается выдачей диплома и присвоением новой квалификации</p> <p>Ответ: профессиональная переподготовка</p>
	198.	<p><b>Важнейшее условие саморазвития, направленное на самоизменение, саморегуляцию своего поведения, самосовершенствование своих профессиональных и личностных качеств - это...</b></p> <p><b>1. практическая деятельность</b></p> <p>2. теоретическое обучение</p> <p>3. непрерывность обучения в различных учебных заведениях</p> <p>4. ничего из перечисленного</p>
	199.	<p>_____ - это обновление и актуализация уже полученных ранее теоретических и практических знаний. Сотрудник остается в рамках профессии и своей квалификации, непроходит обучение, необходимое для соответствия требованиям работодателя или профстандарта.</p> <p>Ответ: повышение квалификации</p>
	200.	<p><b>Установите соответствие содержания факторов успешной профессиональной деятельности:</b></p> <p>1. физические - А. возраст, пол, физические качества и способности</p> <p>2. социальные – В. общественный класс, роли и статусы, образование, опыт, воспитание</p> <p>3. идейные - С. культура, этика, мораль</p> <p>4. психологические - D. склонность к занятиям той или иной деятельностью</p> <p><b>Ответ: 1-А, 2-В, 3-С, 4-Д</b></p>
	201.	<p><b>Установите соответствие типов лидерства:</b></p> <p>1. конструктивное – А. способствует осуществлению целей организации</p>

	<p>2. деструктивное – В. формируется на базе стремлений, наносящих ущерб организации</p> <p>3. нейтральное - С. не влияет непосредственно на эффективность деятельности</p> <p><b>Ответ: 1-А, 2-В, 3-, 4-Д</b></p>
202.	<p><b>Умение обеспечить выполнение своих планов и своих приоритетных задач каждым членом команды. Вы можете повысить эффективность команды с помощью простого правила, о котором многие забывают: не ограничивать принятие решений в команде неважными согласованиями. Какой принцип руководства командой соответствует описанию?</b></p> <p><b>1. расстановка приоритетов</b></p> <p>2. разделение главного и второстепенного</p> <p>3 мотивация и стимулирование членов команды</p>
203.	<p><b>Подъем по служебной лестнице происходит, когда занимают более высокие и лучше оплачиваемые должности. На определенном этапе работник занимает высшую для него должность и старается удержаться на ней в течение длительного времени. А потом - уход на пенсию. О какой из основных моделей карьеры идет речь?</b></p> <p>Ответ: трамплин</p>
204.	<p><b>Целостная саморазвивающаяся система, основанная на деятельностном преобразовании личностью себя, порождаемая потребностями в самоизменении и личностном росте и осуществляющаяся в ходе саморегуляции своего поведения и деятельности, направленной на достижение личностно и профессионально значимых целей:</b></p> <p><b>1. личностное и профессиональное развитие</b></p> <p>2. профессиональное становление</p> <p>3. профессиональное развитие</p> <p>4. личностное саморазвитие</p>
205.	<p><b>Систематическая самостоятельная учебная деятельность личности, повышающая уровень знаний о своих психических свойствах, состояниях, процессах, а также возможности их контролирования:</b></p> <p><b>1. самообразование</b></p> <p>2. профессиональное становление</p> <p>3. профессиональное развитие</p> <p>4. личностное саморазвитие</p>
206.	<p><b>Трехфазная модель управления изменениями К.Левина предполагает формирование новых компетенций работников...</b></p> <p>1. одновременно с выработкой видения перспективы</p> <p><b>2. на стадии «движение/изменение»</b></p> <p>3. при «замораживании» ситуации</p> <p>4. на стадии «размораживания»</p>
207.	<p><b>Установите соответствие между основными формами образования:</b></p> <p>1. формальное образование — А. общее среднее, среднее профессиональное, высшее образование, повышение квалификации и переподготовки;</p>



		<p>2. неформальное образование — Б. профессионально направленное обучение на платных курсах, в центрах непрерывного образования взрослых, по телевидению и с помощью дистанционных средств, без аттестации и выдачи свидетельства или диплома об образовании;</p> <p>3. информальное образование — В. нецеленаправленное (неосознаваемое) обучение в процессе любого информационного или коммуникативного действия</p> <p><b>Ответ: 1-А, 2-Б, 3-В</b></p>
	208.	<p><b>Инженеры не работают напрямую с другими сотрудниками (инженерами в других командах, дизайнерами, менеджерами, дата-сайентистами и т.д. Они общаются через руководителей отделов вместо прямого общения. Это означает (может быть 2 ответа):</b></p> <p>1. в компании дружелюбная и открытая организационная культура, способствующая профессиональному развитию работников</p> <p>2. в компании закрытая и формальная организационная культура, не способствующая профессиональному развитию работников</p> <p>3. в компании отсутствует заинтересованность в эффективной и творческой работе, развитию сотрудников</p>
	209.	<p><b>В компании действуют: программа наставничества, бюджет/стипендия на профессиональное развитие (книги, тренинги и т.п.), регулярные технические лекции, на которых сотрудники учатся друг у друга или у приглашенных экспертов. Это означает:</b></p> <p>1. компания инвестирует в профессиональный рост сотрудников</p> <p>2. компания не заинтересована в профессиональном развитии сотрудников</p> <p>3. нет правильного ответа</p>
	210.	<p><b>При управлении предприятием нужно отделять главные процессы от остальных, на уровне собственного планирования уметь ставить разные типы задач в очередь и грамотно чередовать их, освоив одну из техник планирования, на уровне команды важно выработать критерии, установить правила планирования и следовать им. Какой принцип руководства командой соответствует описанию</b></p> <p>1. расстановка приоритетов</p> <p>2. разделение главного и второстепенного</p> <p>3. мотивация и стимулирование членов команды</p>
	211.	<p><b>Как определяется этап карьеры:</b></p> <p>1. временной период развития личности</p> <p>2. фазы развития профессионала</p> <p>3. периоды овладения деятельностью</p> <p><b>4. все ответы правильные</b></p>
<p><b>УК – 7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b></p>		
К.М.01 Физическая культура и спорт	212.	<p><b>Гиподинамия - это:</b></p> <p>1. пониженная двигательная активность человека</p> <p>2. повышенная двигательная активность человека</p> <p>3. нехватка витаминов в организме</p> <p>4. чрезмерное питание</p>

213.	<p><b>Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему с помощью мышц –это _____</b>          Ответ: сила</p>
214.	<p><b>Термин рекреация означает:</b>          1. постепенное приспособление организма к нагрузкам;          2. состояние расслабленности, возникающее у человека после чрезмерного физического, эмоционального и/или умственного напряжения;  <b>3. отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований;</b>          4. психотерапию, применяемую индивидом к самому себе.</p>
215.	<p><b>Среда, содействующая улучшению физического и функционального состояния человека – это _____ среда.</b>          Ответ: здоровьесберегающая</p>
216.	<p><b>Недостаток двигательной активности людей называется _____.</b>          Ответ: гиподинамия</p>
217.	<p><b>При получении травмы студентом необходимо сначала:</b>          1. оказать ему первую помощь          2. сообщить родителям          3. сообщить администрации</p>
218.	<p><b>При ушибе необходимо на место ушиба положить:</b>          1. холод          2. тепло          3. повязку</p>
219.	<p><b>Тугое шнурование лыжных ботинок может привести к:</b>          1. обморожению          2. потению ног  <b>3. перелому стопы</b></p>
220.	<p><b>Получили травму во время занятия по физкультуре, ваши действия:</b>          1. сообщите преподавателю          2. самостоятельно обратитесь к врачу, мед. работнику          3. без разрешения уйдёте с занятия</p>
221.	<p><b>Продолжительной разминки на занятии физической культурой от _____ до _____ мин.</b>          Ответ: от 10 мин. до 15 мин.</p>
222.	<p><b>Для восстановления и ликвидации последствий травм применяется _____ физическая культура</b>          Ответ: оздоровительно- реабилитационная (реабилитационная)</p>

223.	<p><b>Закаливание – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>повышенная устойчивость организма к неблагоприятным внешним воздействиям</b></li> <li>2. выполнение утренней гигиенической гимнастики</li> <li>3. переохлаждение или перегрев организма</li> </ol>
224.	<p><b>Профилактике умственного и физического переутомления способствуют:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>полноценный сон</b></li> <li>2. интенсивная физическая нагрузка</li> <li>3. курение</li> </ol>
225.	<p><b>Здоровье человека на 50% зависит от:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наследственной предрасположенности к тем или иным заболеваниям</li> <li>2. <b>образа жизни</b></li> <li>3. уровня двигательной активности</li> </ol>
226.	<p><b>Принципы рационального питания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. соблюдение правил хранения продуктов</li> <li>2. ритмичность приема пищи</li> <li>3. <b>сбалансированность основных пищевых веществ</b></li> </ol>
227.	<p><b>К последствиям курения относят:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>увеличение частоты сердечных сокращений в покое</b></li> <li>2. увеличение объема мышечных волокон</li> <li>3. повышение кислородной емкости крови</li> </ol>
228.	<p><b>Составная часть общей культуры общества, которая характеризует уровень развития общества в целом и человека в отдельности с точки зрения активного формирования физического совершенства – это ...</b>  <b>Ответ: Физическая культура</b></p>
229.	<p><b>Процесс становления, формирования и последующего изменения на протяжении жизни индивидуума морфофункциональных свойств его организма и основанных на них физических качеств и способностей – это ...</b>  <b>Ответ: Физическое развитие</b></p>
230.	<p><b>Максимальное проявление гибкости мышц наблюдается в ... части занятия.</b>  <b>Ответ: основной</b></p>
231.	<p><b>В основной части учебно-тренировочного занятия физической культурой и спортом осуществляется ...</b>  <b>Ответ: выполнение поставленной двигательной задачи</b></p>
232.	<p><b>Наука, которая изучает жизнедеятельность и функционирование организма человека в целом и отдельных его частей – это ...</b>  <b>Ответ: физиология человека</b></p>

	<p>233. <b>Повышение уровня развития физических качеств, способности организма к работе при существенно измененных показателях гомеостаза, овладение большим количеством двигательных навыков и умений – это процесс...</b></p> <p>Ответ: адаптации к физическим нагрузкам</p>
	<p>234. <b>На занятиях физической культурой для лиц, имеющих заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем, необходимо использовать...упражнения.</b></p> <p>Ответ: аэробные</p>
	<p>235. <b>Какую задачу выполняет заключительная часть занятия физической культурой и спортом ...</b></p> <p>Ответ: плавный переход в состояние физического покоя</p>
	<p>236. <b>Сложная биологическая система, в которой непрерывно идет обмен веществ и энергии, которая обладает способностью к росту, размножению и активному передвижению в пространстве, все органы которой взаимодействуют благодаря нервной, кровеносной и лимфатической, сердечно-сосудистой и дыхательной системам – это ...</b></p> <p>Ответ: человеческий организм</p>
<p>К.М.01.ДЭ.01 Дисциплины по физической культуре и спорту – игровые виды спорта</p>	<p>237. <b>Спортивная игра с мячом, в которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделенной сеткой. Цель игры - направить мяч над сеткой, чтобы он коснулся площадки соперника, и предотвратить такую же попытку соперника.</b></p> <p>Ответ: волейбол</p>
	<p>238. <b>Нормальное психосоматическое состояние человека, отражающее его полное физическое, психическое и социальное благополучие и обеспечивающее полноценное выполнение трудовых, социальных и биологических функций это:</b></p> <p>Ответ: здоровье</p>
	<p>239. <b>Главной причиной нарушения осанки является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. малая подвижность в течение дня, неправильное поднятие тяжестей, часто принимаемая неправильная поза</li> <li>2. сутулость, сгорбленность, “страх” своего роста</li> <li>3. слабые мышцы спины</li> </ol>
	<p>240. <b>Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. спортивных игр с обилием быстрых движений</li> <li>2. бега с препятствиями</li> <li>3. десятиборья</li> </ol>
	<p>241. <b>Ритм, как комплексная характеристика техники физических упражнений, отражает:</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. количество действий в единицу времени</li> <li>2. <b>некоторый алгоритм распределения физических усилий, степень и скорость их изменения</b></li> <li>3. скорость выполнения упражнений</li> </ol>
242.	<p><b>Во время занятий все острые выступающие предметы должны быть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. удалены из зоны занятий</li> <li>2. <b>огорожены или заблокированы от прямого касания</b></li> <li>3. обозначены цветными ярлыками</li> </ol>
243.	<p><b>Можно ли выполнять упражнения на гимнастических снарядах с влажными руками?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. можно</li> <li>2. можно, если используются кистевые бинты</li> <li>3. <b>нет, нельзя</b></li> </ol>
244.	<p><b>Олимпиониками в Древней Греции называли людей, которые:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>выиграли Олимпийские игры</b></li> <li>2. были судимы на Олимпийских играх</li> <li>3. были меценатами для Олимпийских игр</li> </ol>
245.	<p><b>Каково основное значение витаминов для организма человека?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>являются катализаторами для многих химических процессов в организме</b></li> <li>2. являются источником питания и энергии</li> <li>3. в принципе не нужны человеку</li> </ol>
246.	<p><b>Укажите вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект в развитии гибкости:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тяжелая атлетика</li> <li>2. <b>гимнастика</b></li> <li>3. современное пятиборье</li> </ol>
247.	<p><b>Организация, руководящая современным олимпийским движением</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>организация объединенных наций</b></li> <li>2. международный совет физического воспитания и спорта</li> <li>3. международный олимпийский комитет</li> </ol>
248.	<p><b>Какова польза от занятий циклическими видами</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. увеличивают количество жировой ткани</li> <li>2. <b>улучшают потребление организмом кислорода</b></li> <li>3. повышают силовые способности</li> </ol>
249.	<p><b>Какие из данных упражнений являются базовыми упражнениями для развития мышц рук и плечевого пояса</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. поднимание ног и таза лежа на спине</li> <li>2. повороты и наклоны туловища</li> <li>3. <b>отжимания</b></li> </ol>
250.	<p><b>Какие виды спорта развивают преимущественно выносливость</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>циклические</b></li> <li>2. спортивные единоборства</li> </ol>

		3. спортивные игры
	251.	<b>Как осуществляется контроль за влиянием физических нагрузок на организм во время занятий физическими упражнениями</b> 1. по частоте сердечно-сосудистых упражнений 2. по частоте дыхания 3. по объёму выполненной работы
	252.	<b>Что называется разминкой:</b> 1. чередование беговых и общеразвивающих упражнений 2. подготовка организма к предстоящей работе 3. стартовая готовность
<b>УК – 8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>		
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности.  Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика.	253.	<b>Как нужно передвигаться при растекании тока по земле?</b> Ответ: «гусиным» шагом»
	254.	<b>Аттестация рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации относятся к _____ мероприятиям по охране труда согласно Трудовому кодексу РФ.</b> 1. организационно-техническим 2. санитарно-гигиеническим 3. социально-экономическим 4. правовым
	255.	<b>Более выраженная воспалительная реакция. Резкая сильная боль сопровождаемая интенсивным покраснением кожи - это признаки:</b> 1. II степени ожога 2. I степени ожога 3. IIIa степени ожога 4. IIIб степени ожога
	256.	<b>В дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» важнейшими понятиями являются:</b> 1. опасность и безопасность 2. деятельность 3. риск 4. среда обитания
	257.	<b>Рабочая среда запыленная. Какие средства защиты органов дыхания Вы примените?</b>  Ответ: респираторы
	258.	<b>Температура воздуха на рабочем месте имеет устойчивое значение, вышедшее за пределы диапазона температур оптимальных условий на один градус. Какими следует считать условия на рабочем месте по температуре воздуха?</b>

	<p>Ответ: допустимые</p>
259.	<p><b>Алгоритм оказания первой помощи.</b>  <b>Чтобы не растеряться и грамотно оказать первую помощь, важно соблюдать следующую последовательность действий:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. убедиться, что при оказании первой помощи вам ничего не угрожает и вы не подвергаете себя опасности.</li> <li>2. обеспечить безопасность пострадавшему и окружающим (например, извлечь пострадавшего из горящего автомобиля).</li> <li>3. проверить наличие у пострадавшего признаков жизни (пульс, дыхание, реакция зрачков на свет) и сознания.</li> </ol> <p><b>Ответ: 1, 2, 3</b></p>
260.	<p><b>В случае землетрясения в зданиях в качестве укрытия необходимо использовать места:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. у колонн, проемы и углы капитальных внутренних стен, дверные проемы</li> <li>2. встроенные шкафы</li> <li>3. вентиляционные шахты и коробы</li> <li>4. балконы и лоджии</li> </ol>
261.	<p><b>Опасные стихийные бедствия, явления или процессы, имеющие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни значительных групп людей, человеческим жертвам, разрушению и уничтожению материальных ценностей, называются чрезвычайными ситуациями ___ происхождения</b></p> <p>Ответ: природного</p>
262.	<p><b>Организованный вывоз (вывод) из населенных пунктов и размещение в безопасной зоне рабочих и служащих, объектов, прекративших или перенесших свою народнохозяйственную деятельность, а также населения, не занятого в сфере производства, называется _____</b></p> <p>Ответ: эвакуацией</p>
263.	<p><b>Точка на поверхности земли, находящаяся над фокусом землетрясения, называется _____</b></p> <p>Ответ: эпицентром</p>
264.	<p><b>На шахте «Костромовская» в мехцехе аккумуляторщик опрокинул на себя банку с щелочью. Определите последовательность действий:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. снять с пострадавшего участка тела одежду</li> <li>2. пораженное место подержать под холодной проточной водой от 20 минут</li> <li>3. для нейтрализации использовать подручные средства</li> <li>4. прикрыть поврежденный участок тела тряпочкой, смоченной в холодной воде</li> </ol> <p><b>Ответ: 1, 2, 3, 4</b></p>

	<p>265. <b>На разрезе «Моховский» при ремонте экскаватора ЭЖГ электрослесарь попал под напряжение. Определите последовательность действий:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. прекратить воздействие тока на тело пострадавшего.</li> <li>2. закрытый массаж сердца (если нет пульса и дыхания).</li> <li>3. искусственное дыхание.</li> <li>4. введение препаратов, поддерживающих работу сердца.</li> <li>5. госпитализация.</li> </ol> <p><b>Ответ: 1,2,3,4,5</b></p>
	<p>266. <b>Для остановки кровотечения из сосудов кисти или предплечья можно использовать следующий метод:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. максимально отвести плечи пострадавшего назад и зафиксировать их за спиной широким бинтом;</li> <li>2. <b>наложить давящую повязку на поражённое место;</b></li> <li>3. поместить в локтевой сустав валик из скатанной материи, согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать предплечье к плечу;</li> <li>4. согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать предплечье к плечу.</li> </ol>
	<p>267. <b>После возгорания на складе у пострадавшего более выраженная воспалительная реакция. Резкая сильная боль, сопровождаемая интенсивным покраснением кожи - это признаки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. II степени ожога</li> <li>2. I степени ожога</li> <li>3. IIIa степени ожога</li> <li>4. IIIб степени ожога</li> </ol>
	<p>268. <b>В результате нарушений правил охраны труда на шахте «Распадская», повлекших за собой гибель людей, к руководству будет применена _____ ответственность.</b></p> <p>Ответ: уголовная</p>
<p><b>УК – 9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b></p>	
<p>Б1.О.20 Основы экономики и предпринимательства</p>	<p>269. <b>Выберите функцию государства, не связанную с его экономической деятельностью:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создание условий для эффективного развития хозяйственной деятельности всех предпринимателей</li> <li>2. стабилизация экономического развития</li> <li>3. регулирование социальных отношений</li> <li>4. <b>обеспечение безопасности границ страны</b></li> </ol> <p>270. <b>Установите соответствие:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отрасли, которые нельзя отдать в частные руки, должны контролироваться государством</li> <li>2. Отрасли, которые можно отдать в частные руки, но не полностью</li> <li>3. Важные отрасли, но не представляющие интереса для частного бизнеса</li> </ol> <p>А. Фундаментальная наука, экология Б. Образование, здравоохранение, культура, связь, дороги</p>



	<p>В. Оборона, производство вооружения, мосты, энергетика</p> <p><b>Ответ: 1В, 2Б, 3А</b></p>
271.	<p><b>Установите соответствие:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чистые общественные блага</li> <li>2. Смешанные общественные блага</li> <li>3. Локальные общественные блага</li> <li>4. Социально-значимые блага</li> </ol> <p>А. в их потреблении заинтересовано все общество  Б. доступны жителям отдельного города, района  В. одно из двух свойств общественных благ выражено в малой степени  Г. в высокой мере обладают двумя основными свойствами общественных благ</p> <p><b>Ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А</b></p>
272.	<p><b>Сопоставьте принципы приватизации:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. равенство</li> <li>2. открытость</li> <li>3. возмездность</li> </ol> <p>А. одинаковые права покупателей независимо от их формы собственности и иных характеристик  Б. публичность деятельности, обязательное размещение информации в публичном доступе в соответствии с требованиями законодательства  В. платность, невозможность бесплатного получения имущества</p> <p><b>Ответ: 1А, 2Б, 3В</b></p>
273.	<p><b>Предположим, что национальное производство включает два товара – потребительские товары X и инвестиционные товары Y. В текущем году было произведено 200 единиц товара X по цене 2 ден. ед. и 10 единиц товара Y по цене 4 ден. ед., тогда величина валового внутреннего продукта (ВВП) равна _____ ден. ед.</b></p> <p>Ответ: 440</p>
274.	<p><b>При сокращении государственных расходов на 50 млрд. ден. ед., увеличении потребительских расходов на 100 млрд. ден. ед., инвестиционных расходов на 150 млрд. ден. ед. и чистого экспорта на 10 млрд. ден. ед. объем ВВП _____ млрд. ден. ед.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. увеличится на 210</li> <li>2. сократится на 210</li> <li>3. увеличится на 190</li> <li>4. сократится на 190</li> </ol>
275.	<p><b>В стране производятся 2 блага: кирпичи и телефоны. В текущем году было произведено кирпичей 200 тыс. шт. и реализовано по 5 тыс. руб. за 1 тыс. шт., телефонов 2 тыс. шт. по цене 2,5 тыс. руб. за 1 шт. В прошлом году было произведено кирпичей 210 тыс. шт. и реализовано по цене 4,6 тыс. руб. за 1</b></p>

	<p>тыс. шт., телефонов 1,8 тыс. шт. по цене 2,7 тыс. руб. за 1 шт. Номинальный ВВП составил _____ тыс. руб.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5826</li> <li>2. 5550</li> <li>3. 7240</li> <li>4. <b>6000</b></li> </ol>
276.	<p>Стоимость потребительской корзины увеличилась с 5700 руб. до 6500 руб. Темп инфляции составил ____ %.</p> <p>Ответ: 14</p>
277.	<p><b>Финансовые инвестиции – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вложения, обеспечивающие увеличение средств производства, материально-вещественных ценностей, запасов</li> <li>2. вложения, предполагающие возмещение изношенного за весь срок службы основного капитала</li> <li>3. объем инвестиций за вычетом стоимости износа элементов основного капитала</li> <li>4. <b>вложения в акции, облигации, векселя и другие ценные бумаги, а также финансовые инструменты</b></li> </ol>
278.	<p>Источником инвестиций не может быть _____.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>налоговый кредит</b></li> <li>2. прибыль предприятий</li> <li>3. амортизационный фонд предприятия</li> <li>4. банковский кредит</li> </ol>
279.	<p>Инвестиции, которые обеспечивают полный контроль над объектами капиталовложений, называются - _____.</p> <p>Ответ: прямыми</p>
280.	<p>Предприниматель получил доход в сумме 25000 руб. После уплаты налога на доходы физических лиц, в его распоряжении останется сумма равная _____ руб.</p> <p>Ответ: 21750</p>
281.	<p>Если норма резервирования составляет 40%, то каждая денежная единица, поступающая в банковскую систему, увеличится в _____ раз(а).</p> <p>Ответ: 4</p>
282.	<p><b>Политика дорогих денег приводит к:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расширению денежной массы</li> <li>2. развертыванию инфляционных процессов</li> <li>3. <b>сокращению денежной массы</b></li> <li>4. неизменности денежной массы</li> </ol>
283.	<p><b>Абсолютной ликвидностью обладают...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>недвижимость</b></li> </ol>

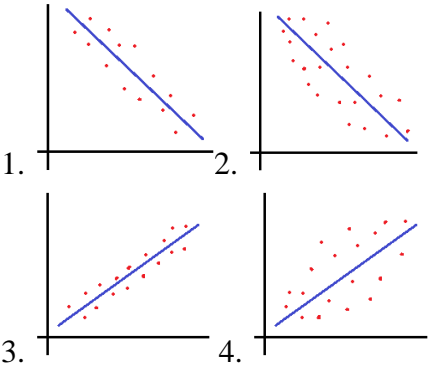

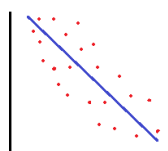
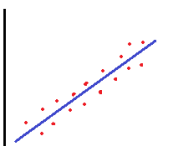
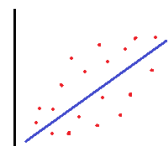
		2. срочные вклады 3. ценные бумаги <b>4. наличные деньги</b>
	284.	<b>Экономическая прибыль равна разности между...</b> 1. валовым доходом и явными и неявными издержками 2. бухгалтерской и нормальной прибылью 3. валовым доходом и внешними издержками 4. внешними и внутренними издержками
<b>УК – 10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>		
Б1.О.11 Основы управления профессиональ ной деятельностью	285.	<b>Профилактика коррупции - это:</b> 1. деятельность правоохранительных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции 2. деятельность институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по выявлению и последующему устранению причин коррупции <b>3. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</b> 4. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции
	286.	<b>Предметом служебного подлога являются:</b> 1. любые документы 2. документы, представляющие собой официальные документы государственной власти РФ <b>3. любые официальные документы, удостоверяющие определенные факты и события, имеющие юридическое значение или порождающие определенные юридические последствия</b>
	287.	<b>К коррупционным преступлениям могут быть отнесены: (несколько вариантов ответа)</b> <b>1. злоупотребление должностными полномочиями</b> <b>2. получение взятки</b> 3. воспрепятствование законной предпринимательской деятельности 4. ограничение конкуренции органами власти
	288.	<b>Установите соответствие:</b> 1. взятка – А. принимаемые должностным лицом материальные ценности (предметы или деньги) или какая-либо имущественная выгода или услуги за действие (или бездействие), в интересах взяткодателя, которое это лицо могло или должно было совершить в силу своего служебного положения

	<p>2. вымогательство – В. получение противозаконной имущественной выгоды посредством принуждения, воздействия на волю потерпевшего. При этом преступник не сам лишает потерпевшего владения похищаемой вещью, а заставляет его передать владение ею.</p> <p>3. мошенничество – С. завладение чужим имуществом на основании злоупотребления доверием.</p> <p><b>Ответ: 1-А, 2-В, 3-С</b></p>
289.	<p><b>В каких ситуациях лицо, которое дало взятку, освобождается от уголовной ответственности?</b></p> <p>1. если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица</p> <p>2. в случае деятельного раскаяния</p> <p><b>3. если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки</b></p> <p>4. при возмещении причиненного вреда</p>
290.	<p><b>Может ли служащий после увольнения заниматься трудовой деятельностью в организациях, которые были ему подконтрольны при выполнении должностных обязанностей?</b></p> <p>1. может по решению комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов</p> <p>2. не может</p> <p><b>3. ограничений по трудоустройству после увольнения с государственной службы не предусмотрено</b></p>
291.	<p><b>В соответствии с законодательством Российской Федерации, коммерческие организации в целях противодействия коррупции обязаны реализовывать меры, которые могут включать:</b></p> <p>1. приём на работу исключительно работников, имеющих опыт работы в правоохранительных органах</p> <p>2. запрет на общение (в любом виде) для отдельных работников со своими родными и близкими, а также клиентами и поставщиками организации</p> <p><b>3. определение подразделений или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений</b></p> <p>4. проведение оперативно-розыскных мероприятий в отношении, работников, совершивших коррупционный проступок</p> <p>5. в перечне нет правильного ответа, так как законодательство о противодействии коррупции на коммерческие организации не распространяется</p>
292.	<p><b>Конфликт интересов для государственного служащего это:</b></p> <p>1. конфликтная ситуация с коллегой по работе;</p> <p><b>2. личная заинтересованность при разрешении вопроса, входящего в круг должностных обязанностей</b></p> <p>3. ситуация, при которой государственный гражданский служащий получает от соответствующего руководителя поручение, являющееся, по мнению государственного гражданского служащего, неправомерным</p>
293.	<p><b>Крупная фирма договаривается с депутатом, что он проголосует в Думе так, как это выгодно фирме и предоставляет депутату за это услуги. Имеет ли место здесь коррупция?</b></p> <p><b>1. да, безусловно</b></p>

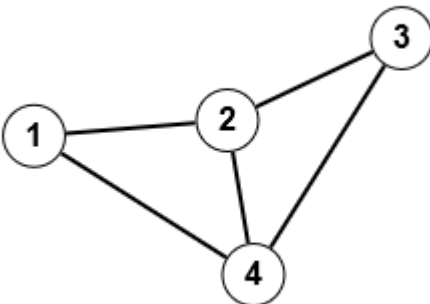
	<p>2. да, если сумма оказанных услуг превышает 150 тыс. руб.</p> <p>3. нет</p>
294.	<p><b>Вправе ли преподаватель просить обучающегося оказывать ему услуги (доставить до дома, помогать по хозяйству, выполнять иные личные поручения):</b></p> <p>1. да</p> <p>2. <b>нет</b></p> <p>3. по усмотрению преподавателя</p>
295.	<p><b>Возможен ли конфликт интересов, если преподаватель принимает зачёт (экзамен) у своих родственников:</b></p> <p>1. да</p> <p>2. нет</p> <p>3. по усмотрению преподавателя</p>
296.	<p><b>Ознакомьтесь с приведенной ситуацией и ответьте на вопросы.</b></p> <p><b>Перед экзаменом преподаватель предложил студенту для успешной сдачи зачета (экзамена). приобрести его авторскую монографию за 500 рублей. Преподаватель пояснил, что, студенту будет очень сложно подготовиться и успешно сдать зачет без этой монографии. Студент знал, от студентов предыдущих курсов, что покупка монографии обеспечит получение положительной оценки, а вот отказ от приобретения монографии не позволит сдать экзамен с первого раза. Студент приобрел монографию. К какой ответственности, по Вашему мнению, должен быть привлечен обучающийся?</b></p> <p>1. общественное порицание</p> <p>2. дисциплинарная ответственность</p> <p>3. административная ответственность</p> <p>4. <b>уголовная ответственность</b></p>
297.	<p><b>Федеральному государственному гражданскому служащему в период его служебной командировки в процессе протокольного мероприятия был преподнесен подарок стоимостью 2900 руб., который он принял. Что должен был сделать служащий?</b></p> <p>1. сдать подарок в уполномоченное заведение</p> <p>2. <b>оставить подарок себе, предоставить документы, подтверждающие стоимость подарка и сообщить о подарке в уполномоченное заведение</b></p> <p>3. не принимать подарок</p>
298.	<p><b>Основным нормативно-правовым актом по противодействию коррупции в Российской Федерации является _____.</b></p> <p>Ответ: Конституция РФ</p>
299.	<p><b>Какая сумма денег признается значительным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера) (выбрать один правильный вариант ответа):</b></p> <p>1. <b>от 25 тысяч рублей до 150 тысяч рублей</b></p> <p>2. от 10 тысяч рублей до 25 тысяч рублей</p> <p>3. от 150 тысяч рублей до 1 миллион рублей</p> <p>4. превышающие 1 миллион рублей</p>

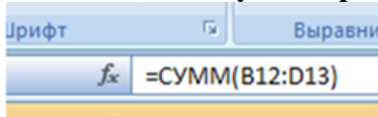
	<p><b>300. Непосредственная передача взятки по поручению взяткодателя или взятополучателя – это _____ во взяточничестве.</b></p> <p>Ответ: посредничество</p>
	<p><b>301. Незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами – это _____.</b></p> <p>Ответ: коррупция</p>
	<p><b>302. Примером коррупции является (не менее двух ответов):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. получение государственным гражданским служащим дорогостоящего подарка в связи с протокольным мероприятием</li> <li>2. использование государственным гражданским служащим своего служебного положения для оказания влияния на принятие конкурсной комиссией государственного органа решения в целях назначения на должность государственной гражданской службы своего родственника</li> <li>3. получение государственным гражданским служащим доходов от осуществления дополнительной оплачиваемой преподавательской деятельности в ВУЗе с использованием знаний и умений, приобретенных им на государственной гражданской службе</li> <li>4. недобросовестное исполнение (неисполнение) государственным гражданским служащим должностных обязанностей должностных обязанностей по замещаемой должности государственной гражданской службы по причине конфликта с непосредственным руководителем</li> </ol>
	<p><b>303. Может ли служащий после увольнения заниматься трудовой деятельностью в организациях, которые были ему подконтрольны при выполнении должностных обязанностей?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Может по решению комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов</li> <li>2. Не может</li> <li>3. Ограничений по трудоустройству после увольнения с государственной службы не предусмотрено</li> </ol>
<p><b>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</b></p>	
<p>Б1.О.18 Теория вероятности и математическая статистика</p>	<p><b>304. Сколько различных трехзначных чисел можно записать, используя цифры 0, 1, 2, 3?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12</li> <li>2. 27</li> <li>3. <b>48</b></li> <li>4. 45</li> </ol>
	<p><b>305. Предмет математической логики – это _____</b></p>

	<p>Ответ: математическое доказательство</p>
306.	<p><b>Две вершины графа называются смежными, если они...</b></p> <p>Ответ: связаны ребром</p>
307.	<p><b>На экзамене по геометрии школьнику достаётся одна задача из сборника. Вероятность того, что эта задача по теме «Углы», равна 0,1. Вероятность того, что это окажется задача по теме «Параллелограмм», равна 0,6. В сборнике нет задач, которые одновременно относятся к этим двум темам. Найдите вероятность того, что на экзамене школьнику достанется задача по одной из этих двух тем.</b></p> <p>Ответ: 0,7</p>
308.	<p><b>Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,19. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.</b></p> <p>Ответ: 0,81</p>
309.	<p><b>Какова вероятность выпадения двух гербов при трех бросках правильной монеты?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1/8</li> <li>2. 3/8</li> <li>3. 5/8</li> <li>4. 0</li> </ol>
310.	<p><b>Случайная дискретная величина – число выпадений герба при пятикратном подбрасывании симметричной монеты, распределена по закону?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гипергеометрическому</li> <li>2. биномиальному</li> <li>3. геометрическому</li> <li>4. равномерному</li> </ol>
311.	<p><b>Студент знает 20 из 25 вопросов программы. Зачёт считается сданным, если студент ответит не менее чем на три из четырёх поставленных в билете вопросов. Взглянув на первый вопрос, студент обнаружил, что он его знает. Какова вероятность того, что студент сдаст зачёт?</b></p> <p>Ответ: 0,834</p>
312.	<p><b>Выборочное уравнение парной регрессии имеет вид <math>y = -5 + 2x</math>. Тогда выборочный коэффициент регрессии равен...</b></p> <p>Ответ: 2</p>
313.	<p><b>Мощность критерия – это:</b></p> <p>Ответ: вероятность не допустить ошибку второго рода</p>

Б1.О.27 Исследование операций и методы оптимизации	314.	<b>Граф без циклов - это</b> Ответ: дерево
	315.	<b>Сумма вероятностей всех состояний системы в уравнениях Колмогорова должна равняться ___ (в качестве ответа введите целое число).</b>  Верный ответ: 1
	316.	<b>Какие ограничения необязательно переносить в штрафующие слагаемые функции Лагранжа?</b> 1. все исходные прямые ограничения <b>2. все исходные непрямые ограничения</b> 3. все добавочные прямые ограничения 4. все добавочные непрямые ограничения
	317.	<b>Сопоставьте графическое изображение корреляционной связи и соответствующее ему значение коэффициента корреляции Пирсона:</b>   <p>1.  2. </p> <p>3.  4. </p> <p>а) малое по модулю отрицательное значение коэффициента корреляции. б) большое по модулю отрицательное значение коэффициента корреляции. в) малое по модулю положительное значение коэффициента корреляции. г) большое по модулю положительное значение коэффициента корреляции.</p> <b>Правильный ответ: 1-б), 2-а), 3-г), 4-в)</b>
318.	<b>В случае сильной обратной корреляции между двумя случайными величинами значение коэффициента корреляции будет принадлежать отрезку:</b> 1. $[-0,5; 0)$ 2. $(0; 0,5]$ 3. $(0,7; 1]$ <b>4. <math>[-1; -0,7)</math></b>	
Б1.О.15 Дискретная математика	319.	<b>Закон спроса и предложения «Снижение цены на товар увеличивает спрос и уменьшает предложение» при следующих обозначениях: А – цена растет или не изменяется, В – спрос растет, С – предложение растет или не изменяется, можно выразить булевой формулой:</b>  1. $AV (B \rightarrow C)$ <b>2. <math>\neg A \rightarrow (B \wedge \neg C)</math></b> 2. $\neg AV (BV \neg C)$ 4. $\neg A \rightarrow (BV \neg C)$



320.	<p>Сопоставьте комбинаторные формулы и их названия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\frac{n!}{(n-k)!}</math></li> <li>2. <math>\frac{n!}{k!(n-k)!}</math></li> <li>3. <math>n!</math></li> <li>4. <math>n^k</math></li> </ol> <p>а) размещения с повторениями  б) размещения без повторений  в) сочетания  г) перестановки</p> <p><b>Верный ответ: 1-б), 2-в), 3-г), 4-а)</b></p>
321.	<p>Объединением двух множеств <math>A = \{ f, g, h \}</math> и <math>B = \{ a, c, e \}</math> является множество:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\emptyset</math></li> <li>2. <math>\{ a, c, e, f, g, h \}</math></li> <li>3. <math>\{ f, g, h \}</math></li> <li>4. <math>\{ a, c, e \}</math></li> </ol>
322.	<p>Для выражения, заданного рекуррентным соотношением <math>a_n = 2a_{n-1} - a_{n-2}</math>, при условии, что <math>a_1 = 2</math> и <math>a_2 = 3</math>, значение <math>a_3</math> будет равно ____ (в качестве ответа введите одно целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 4</b></p>
323.	<p>Порядок вершин при обходе приведенного графа в ширину, начиная с вершины 1, следующий: (в качестве ответа введите номера вершин через запятую без пробелов)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Верный ответ: 1,2,4,3</b></p>
324.	<p>Из пункта А в пункт В можно попасть по четырем различным дорогам, а из пункта В в пункт С – по двум, таким образом существует ____ различных маршрутов из А в С (в качестве ответа введите одно целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 8</b></p>

<b>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности</b>		
Б1.О.16 Информационные системы и технологии.  Учебная, Ознакомительная практика.	<b>325. Информация - это:</b> 1. сведения об окружающем мире (объектах, явлениях, событиях, процессах и т.д.), уменьшающие имеющуюся степень неопределенности, отчужденные от их создателя и ставшие сообщениями, которые можно воспроизводить путем передачи людьми устным, письменным или другим способом 2. накопленная информация об окружающей действительности, зафиксированная на материальных носителях, обеспечивающих передачу информации во времени и пространстве между потребителями для решения конкретных задач 3. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме	
	<b>326. Сколько ячеек будет обрабатываться с помощью этой формулы?</b>  1. 2 2. 4 3. <b>6</b> 4. невозможно определить	
	<b>327. Файл созданный в MS Excel имеет расширение:</b> 1.. <b>XLSX</b> 2.. <b>DOCX</b> 3.. <b>PPTX</b>	
Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование.  Учебная, Ознакомительная практика.	<b>328. Какие компоненты обычно входят в интегрированную среду разработки приложений: (несколько вариантов ответа)</b> 1. <b>текстовый редактор</b> 2. <b>компилятор</b> 3. <b>средства сборки</b> 4. <b>отладчик</b> 5. графический редактор 6. табличный редактор	
	<b>329. Программа компилятор:</b> 1.переводит исходный текст в машинный код 2. <b>записывает машинный код в форме загрузочного файла</b> 3.формирует текстовый файл	
	<b>330. Укажите упорядоченную по возрастанию последовательность значений:</b> 1. 10 бит, 20 бит, 2 байта 2. 20 бит, 10 бит, 2 байта 3. 2 байта, 10 бит, 20 бит 4. <b>10 бит, 2 байта, 20 бит</b>	

	<p>331. Для какого из указанных значений числа <math>X</math> истинно высказывание: <math>(X&gt;5)</math> ИЛИ <math>((X&gt;2) \text{ И } ((X&gt;2) \text{ И } (X&lt;4)))</math>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li>2. 3</li> <li>3. 4</li> <li>4. 5</li> </ol>
	<p>332. С помощью трёх двоичных разрядов можно составить <math>N</math> различных комбинаций, где <math>N</math> равно</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трём</li> <li>2. шести</li> <li>3. восьми</li> <li>4. девяти</li> </ol>
	<p>333. К основным способам записи алгоритма относятся:</p> <p>Ответ: графический способ, словесный способ и программный способ</p>
	<p>334. Для какого числа <math>X</math> истинно высказывание: <math>(X&gt;1) \text{ И } ((X&lt;3))</math></p> <p>Ответ: 2</p>
	<p>335. Функция двух аргументов «эквивалентность (равнозначность)» истинна, когда ...</p> <p>Ответ: аргументы имеют одно и то же значение</p>
	<p>336. Жизненный цикл программного обеспечения состоит из нескольких стадий. На какой стадии происходит разработка структуры программного обеспечения и алгоритмов?</p> <p>Ответ: проектирование программного обеспечения</p>
<p>Б1.О.17 Операционные системы.</p> <p>Учебная, Ознакомительная практика.</p>	<p>337. Как называется область экрана операционной системы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. рабочее поле</li> <li>2. рабочая панель</li> <li>3. рабочий стол</li> </ol>
	<p>338. Временное хранилище удаленных файлов называется...</p> <p>Ответ: корзина</p>
	<p>339. Какие коммуникационные технологии поддерживают операционные системы для мобильных устройств? (несколько вариантов ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wi-Fi</li> <li>2. Bluetooth</li> <li>3. ATM</li> </ol>
	<p>340. Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. утилиты</li> <li>2. драйверы</li> </ol>

	<p>3. библиотеки 4. оболочки</p>
341.	<p><b>Функции, выполняемые операционной:</b> 1. программирование 2. создание текстовых документов <b>3. управление процессами</b> <b>4. управление устройствами</b> <b>5. управление данными</b> <b>6. управление памятью</b></p>
342.	<p><b>Резидентная часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы</b> 1. драйвера 2. оболочка операционной системы 3. периферия <b>4. ядро операционной системы</b> 5. транзитная часть операционной системы</p>
343.	<p><b>В зависимости от назначения компьютера, на котором системы установлены выделяют</b> <b>1. Клиентские ОС</b> 2. Системы реального времени 3. Системы общего назначения <b>4. Серверные ОС</b> 5. Прочие специализированные системы</p>
344.	<p>FAT32, Ext2, NTFS – это ... <b>1. названия различных файловых систем</b> 2. расширения файлов 3. виды кодировки файлов 4. названия различных операционных систем</p>
345.	<p><b>Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название ...</b>  Ответ: корневой</p>
346.	<p><b>jpg, gif, png, tiff – это ...</b>  Ответ: расширения графических файлов</p>
347.	<p><b>Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой ...</b>  Ответ: Apple</p>
348.	<p><b>KDE, GNOME, Xfce – это названия ...</b>  Ответ: оболочек операционной системы Linux</p>

	349.	<b>Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows ...</b>  Ответ: NT
Б1.О.19 Программная инженерия	350.	<b>Точный набор инструкций, описывающих последовательность действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время, носит название:</b> <b>1. алгоритм</b> 2. структура 3. правило
	351.	<b>Под требованиями к программному обеспечению понимают:</b> <b>1. совокупность утверждений относительно элементов, характеристик или качеств программной системы, подлежащей реализации</b> 2. видение спонсоров проекта 3. свод правил компании
	352.	<b>Результатом работы функции может быть:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i> 1. число 2. выражение 3. идентификатор
Б1.О.25 Базы данных  Учебная, Ознакомительная практика.	353.	<b>В вашей организации для управления базами данных используется СУБД Microsoft SQL Server. Какое программное средство вы выберете для подключения и работы с этими базами данных?</b> 1. phpmyadmin 2. Microsoft Access 3. StarUML <b>4. SQL Server Management Studio</b>
	354.	<b>В вашей организации принято решение использовать в своей работе базы данных под управлением СУБД MySQL. Какие операционные системы вы сможете выбрать для установки на компьютеры и серверы вашей организации?</b> 1. На компьютеры всех сотрудников можно установить операционные системы семейства Windows, однако для сервера баз данных потребуется установка Linux. <b>2. Можно установить и на компьютеры сотрудников и на серверы как операционные системы семейства Windows, так и Linux.</b> 3. На сервере баз данных, а также на всех компьютерах, с которых предполагается подключение к серверу баз данных, потребуется установка Linux. 4. На сервере баз данных, а также на всех компьютерах, с которых предполагается подключение к серверу баз данных, потребуется установка Windows.
	355.	<b>Базы данных -это:</b> 1. сложная программа, направленная учет входящей информации <b>2. наборы данных, находящиеся под контролем систем управления</b> 3. бесконечный объем данных, постоянно управляющийся с помощью СУБД

356.	<p><b>Что такое кортеж?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность атрибутов</li> <li>2. множество пар атрибутов и их значений</li> <li>3. схема отношений данных</li> </ol>
357.	<p><b>Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?</b></p> <p>Ответ: список подстановки</p>
358.	<p><b>Основное отличие реляционной БД:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. данные организовываются в виде отношений</li> <li>2. строго древовидная структура</li> <li>3. представлена в виде графов</li> </ol>
359.	<p><b>Расширением файла БД является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) .f2</li> <li>2) .mdb, .db</li> <li>3) .mcs</li> </ol>
360.	<p><b>Слово Null в БД используется для обозначения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. неопределенных значений</li> <li>2. пустых значений</li> <li>3. нуля</li> </ol>
361.	<p><b>Подсхема исходной схемы, состоящая из одного или нескольких атрибутов, для которых декларируется условие уникальности значений в кортежах отношений называется?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. глобальная схема отношений</li> <li>2. ключ</li> <li>3. отчет</li> </ol>
362.	<p><b>Индекс для подсхемы, состоящей из нескольких атрибутов называется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. составной</li> <li>2. неуникальный</li> <li>3. сложный</li> </ol>
363.	<p><b>В MS Access нельзя осуществить запрос на:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обновление данных</li> <li>2. создание данных</li> <li>3. добавление данных</li> </ol>
364.	<p><b>MS Access при закрытии программы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. предлагает сохранить БД</li> <li>2. автоматически сохраняет при вводе данных</li> <li>3. автоматически сохраняет при закрытии программы</li> </ol>
365.	<p><b>Для эффективной работы БД должно выполняться условие:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. непротиворечивости данных</li> <li>2. достоверности данных</li> <li>3. объективности данных</li> </ol>
366.	<p><b>Мощность отношений - это:</b></p>

		<p>Ответ: количество кортежей в отношении</p>
	<b>367.</b>	<p><b>Главное условие сравнимых отношений:</b></p> <p>Ответ: одинаковая схема отношений</p>
	<b>368.</b>	<p><b>Операция проекции направлена на:</b></p> <p>Ответ: выборку данных согласно заданным атрибутам</p>
	<b>369.</b>	<p><b>В отличие от пользовательского типа данных базовые типы данных:</b></p> <p>Ответ: присутствуют в БД изначально</p>
	<b>370.</b>	<p><b>Если а - это цена, б - масса, то атрибут с, обозначающий стоимость будет:</b></p> <p>Ответ: виртуальным атрибутом</p>
	<b>371.</b>	<p><b>Поле «Счетчик» отличается тем, что:</b></p> <p>Ответ: в нем происходит автоматическое наращивание</p>
	<b>372.</b>	<p><b>Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?</b></p> <p>Ответ: запрос</p>
	<b>373.</b>	<p><b>Для чего предназначены формы в MS Access?</b></p> <p>Ответ: для ввода данных в удобном порядке</p>
	<b>374.</b>	<p><b>Какой символ заменяет все при запросе в БД?</b></p> <p>Ответ: символ *</p>
	<b>375.</b>	<p><b>Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?</b></p> <p>Ответ: список подстановки</p>
<p><b>Б1.О.13</b>  Вычислительные системы, сети и телекоммуникации</p>	<b>376.</b>	<p><b>Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации) - это...</b></p> <p>Ответ: модем</p>
	<b>377.</b>	<p><b>Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет:</b></p> <p>Ответ: IP-адрес, IP</p>
	<b>378.</b>	<p><b>Active Directory - это</b>  1. каталог доступа к сетевым службам, основанный на использовании протокола NFS</p>

	<p><b>2. служба каталога, основанная на протоколах LDAP и DNS реализующая функции централизованного управления сетевыми объектами</b></p> <p>3. динамический каталог, реализующий функции централизованного управления трафиком на базе протокола SMB</p>
379.	<p><b>Active Directory осуществляет управление групповыми политиками на основе</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. организационных ведомств</li> <li>2. организационных элементов</li> <li><b>3. организационных подразделений</b></li> <li>4. пользователей</li> <li>5. ресурсов</li> </ol>
380.	<p><b>Административными привилегиями в операционных системах UNIX обладают встроенные учетные записи</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. root</b></li> <li>2. toor</li> <li>3. adm</li> <li>4. admin</li> </ol>
381.	<p><b>Аутентификация в рабочих группах осуществляется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. с использованием Active Directory</li> <li><b>2. с использованием SAM</b></li> <li>3. с использованием NIS</li> <li>4. с использованием LDAP</li> <li>5. с использованием MS SQL Server</li> </ol>
382.	<p><b>Аутентификация в сетях Windows на основе доменов осуществляется службой...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NIS</li> <li>2. SAM</li> <li><b>3. Active Directory</b></li> </ol>
383.	<p><b>Количество уровней в модели OSI составляет: _____</b></p> <p>Ответ: 7</p>
384.	<p><b>Количество уровней в модели DOD составляет: _____</b></p> <p>Ответ: 4</p>
385.	<p><b>Протокол, который отвечает за автоматическое конфигурирование IPv4, IPv6 интерфейсов называется: _____</b></p> <p>Ответ: dhcp</p>
386.	<p><b>Протокол, который сопоставляет аппаратные адреса с логическими IPv4 адресами называется: _____</b></p> <p>Ответ: arp</p>



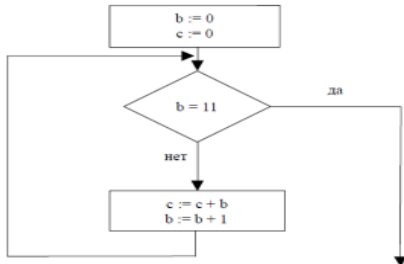
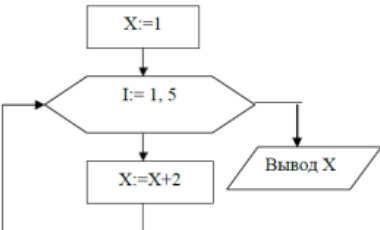
	387.	<b>Разрядность IPv4 адреса составляет: _____</b>  Ответ: 32
<b>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>		
Б1.О.16 Информационные системы и технологии	388.	<b>Процесс сообщения субъектом своего имени или номера, с целью получения определённых полномочий (прав доступа) на выполнение некоторых (разрешенных ему) действий в системах с ограниченным доступом:</b> 1. деперсонализация 2. обезличивание 3. <b>идентификация</b> 4. концептуализм
	389.	<b>Для безопасной передачи данных по каналам интернет используется технология:</b> 1. XML 2. <b>VPN</b> 3. FTP 4. баз знаний
	390.	<b>Пластиковая карточка, содержащая чип для криптографических вычислений и встроенную защищенную память для хранения информации:</b> токен <b>смарт-карта</b> карта лояльности
	391.	<b>Для защиты от злоумышленников необходимо использовать:</b> системное программное обеспечение компьютерные игры принцип завершенности и принцип автономности <b>антивирусные программы</b>
Б1.О.13 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	392.	<b>Протокол транспортного уровня с установкой логического соединения называется: _____</b>  Ответ: tcp
	393.	<b>Служба разрешения сетевых имен носит название: _____</b>  Ответ: dns
	394.	<b>Примером симметричного кабеля является:</b> 1. коаксиальный кабель 2. <b>витая пара</b> 3. оптоволоконный кабель 4. одножильный кабель
	395.	<b>Протокол маршрутизации и маршрутизируемый протокол это одно и то же.</b> 1. да, это одно и то же 2. нет, это разные понятия

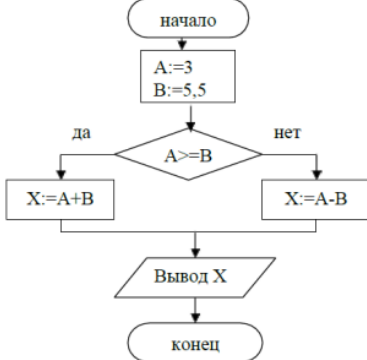
	<b>3. таких понятий не существует</b>
	<p><b>396. Примером несимметричного кабеля являются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. коаксиальный кабель</li> <li>2. оптоволоконный кабель</li> <li>3. одножильный кабель</li> <li>4. витая пара</li> </ol>
	<p><b>397. Единицей измерения коэффициента усиления антенн является...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изотропный децибел</li> <li>2. ДБМдБм</li> <li>3. ДБГ</li> <li>4. ДБС</li> </ol>
	<p><b>398. Что из перечисленного является протоколом транспортного уровня?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ftp</li> <li>2. http</li> <li>3. dns</li> <li>4. tcp</li> <li>5. icmp</li> </ol>
	<p><b>399. Разрядность IPv6 адреса составляет: _____</b></p> <p>Ответ: 128</p>
	<p><b>400. Технология домена (каталога) называется: _____</b></p> <p>Ответ: active directory</p>
	<p><b>401. Служба разрешения сетевых имен носит название: _____</b></p> <p>Ответ: dns</p>
	<p><b>402. Протокол транспортного уровня с установкой логического соединения называется: _____</b></p> <p>Ответ: tcp</p>
	<p><b>403. Технология назначения адреса операционной системой называется: _____</b></p> <p>Ответ: apiра</p>
Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика	<p><b>404. Коля выбирает трехзначное число. Найдите вероятность того, что оно делится на 5.</b></p> <p>Ответ: 199</p>
	<p><b>405. В случайном эксперименте симметричную монету бросают четырежды. Найдите вероятность того, что решка не выпадет ни разу. Ответ дайте с точностью до десятитысячной.</b></p> <p>Ответ: 0,0625</p>

406.	<p>Ломаная, отрезки которой соединяют точки с координатами <math>(x_i, p_i)</math>, где <math>x_i</math> – значение вариационного ряда, <math>p_i</math> – частота, – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гистограмма</li> <li>2. эмпирическая функция распределения</li> <li><b>3. полигон</b></li> <li>4. кумулята</li> </ol>										
407.	<p>Медиана вариационного ряда 3, 4, 5, 6, 7, 12 равна</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. 5,5;</b></li> <li>2. 6;</li> <li>3. 7,5;</li> <li>4. 5.</li> </ol>										
408.	<p>В результате измерений некоторой физической величины одним прибором получены результаты (в мм): 8, 10, 12. Тогда несмещенная оценка дисперсии равна..</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2;</li> <li>2) 8;</li> <li><b>3) 4;</b></li> <li>4) 10.</li> </ol>										
409.	<p>. Из генеральной совокупности извлечена выборка объемом <math>n=20</math>:</p> <table border="1" data-bbox="443 1003 555 1081"> <tr> <td><math>x_i</math></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td><math>n_i</math></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </table> <p>Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1) 6,35;</b></li> <li>2) 5;</li> <li>3) 5,95;</li> <li>4) 5.</li> </ol>	$x_i$	3	4	6	9	$n_i$	2	4	7	7
$x_i$	3	4	6	9							
$n_i$	2	4	7	7							
410.	<p>Дана интервальная оценка (8,45; 9,15) математического ожидания нормального распределенного количественного признака. Тогда точечная оценка математического ожидания равна...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8,75;</li> <li>2. 0,35;</li> <li>3. 9,0;</li> <li><b>4. 8,8.</b></li> </ol>										
411.	<p>Выборочное уравнение парной регрессии имеет вид <math>y=6-3x</math>. Тогда выборочный коэффициент корреляции может быть равен...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. (-0,9)</b></li> <li>2. 6,0</li> <li>3. (-3)</li> <li>4. 0,9</li> </ol>										
412.	<p>Соотношением вида <math>P(K &lt; -1,8) + P(K &gt; -1,8) = 0,05</math> можно определить...</p> <p>Ответ: двухстороннюю критическую область</p>										

	<p>413. При построении выборочного уравнения парной регрессии вычислены: выборочный коэффициент корреляции <math>r_{xy}=0,75</math> и выборочные средние квадратические отклонения <math>s_x=1,1</math>, <math>s_y=2,2</math>. Тогда выборочный коэффициент регрессии <math>Y</math> на <math>X</math> равен...</p> <p>Ответ: 1,5</p>
	<p>414. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 9, 10, 11, 13, 14. Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна ...</p> <p>Ответ: 11,4.</p>
	<p>415. С первого станка на сборку поступает 20%, со второго – 80% всех деталей. Среди деталей первого станка 90% стандартных, второго – 70%. Взятая наудачу деталь оказалась стандартной. Тогда вероятность того, что эта деталь изготовлена на первом станке, равна ...</p> <p>Ответ: 9/37</p>
	<p>416. Устройство состоит из трех элементов, работающих независимо. Вероятности безотказной работы этих элементов (в течение рабочего дня) равны соответственно 0,9, 0,8 и 0,7. Тогда вероятность того, что в течение рабочего дня будут работать безотказно все три элемента, равна...</p> <p>Ответ: 0,504</p>
<p>Б1.О.22 Информационная безопасность</p>	<p>417. Вы – сотрудник большого учреждения. Ежедневно в базе данных происходит накопление большого количества информации. Выберите способ обеспечения целостности и предотвращения уничтожения данных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. резервное копирование</li> <li>2. архивирование</li> <li>3. ничего не делать</li> </ol>
	<p>418. Для написания самостоятельной работы Вы скопировали из Интернет полный текст нормативно-правового акта. Нарушили ли Вы при этом авторское право?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. да, нарушено авторское право владельца сайта</li> <li>2. нет, так как нормативно-правовые акты не являются объектом авторского права</li> <li>3. нет, если есть разрешение владельца сайта</li> <li>4. да, нарушено авторское право автора документа</li> <li>5. нет, если истек срок действия авторского права</li> </ol>
	<p>419. К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных</li> <li>2. разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий</li> <li>3. разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности</li> </ol>

	<p>420. <b>Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство</li> <li>2. перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы</li> <li>3. хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы</li> </ol>
	<p>421. <b>Виды информационной безопасности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. персональная, корпоративная, государственная</li> <li>2. клиентская, серверная, сетевая</li> <li>3. локальная, глобальная, смешанная</li> </ol>
	<p>422. <b>Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение, предупреждение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. несанкционированного доступа, воздействия в сети</li> <li>2. инсайдерства в организации</li> <li>3. чрезвычайных ситуаций</li> </ol>
	<p>423. <b>Основные объекты информационной безопасности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютерные сети, базы данных</li> <li>2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей</li> <li>3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы</li> </ol>
	<p>424. <b>Основными рисками информационной безопасности являются:</b>          Ответ: потеря, искажение, утечка информации</p>
	<p>425. <b>К основным принципам обеспечения информационной безопасности относится:</b>          Ответ: экономической эффективности системы безопасности</p>
	<p>426. <b>Основными субъектами информационной безопасности являются:</b>          Ответ: органы права, государства, бизнеса</p>
	<p>427. <b>К основным функциям системы безопасности можно отнести все перечисленное:</b>          Ответ: установление регламента, аудит системы, выявление рисков</p>
	<p>428. <b>Принципом информационной безопасности является принцип недопущения:</b>          Ответ: неоправданных ограничений при работе в сети (системе)</p>
<p>Б1.О.12          Алгоритмизация и программирование</p>	<p>429. После выполнения алгоритма  <math>a = 12</math>  <math>b = 46</math>  <b>нц пока</b> <math>b \geq a</math>  <math>b = b - a</math>  <b>кц</b>          значение переменной <math>b</math> равно</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 46</li> <li>2. 34</li> <li>3. 22</li> <li>4. 10</li> </ol>
430.	<p>В результате выполнения алгоритма будут выведены числа</p> <p><b>алг</b> «Вывод чисел»  <b>нц для</b> <math>i:=2</math> <b>до</b> 6  <b>вывод</b> <math>i</math>  <b>кц</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2,4,6,8</li> <li>2. <b>2,3,4,5,6</b></li> <li>3. 1,2,3,4,5,6</li> </ol>
431.	<p>Определите значение переменной <math>c</math> после выполнения фрагмента алгоритма: <b>Примечание:</b> знаком <math>:=</math> обозначена операция присваивания.</p>  <pre> graph TD     Start([b := 0 c := 0]) --&gt; Decision{b = 11}     Decision -- да --&gt; Exit(( ))     Decision -- нет --&gt; Process[c := c + b b := b + 1]     Process --&gt; Decision   </pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) 1</li> <li>б) 45</li> <li>в) <b>55</b></li> <li>г) 66</li> </ol>
432.	<p>По данной блок-схеме алгоритма определите значение переменной <math>X</math></p>  <pre> graph TD     Start([X := 1]) --&gt; Decision{i = 1, 5}     Decision -- да --&gt; Process[X := X + 2]     Process --&gt; Decision     Decision -- нет --&gt; Output[/Вывод X/]   </pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) 1</li> <li>б) <b>11</b></li> <li>в) 9</li> <li>г) 10</li> </ol>
433.	<p><b>Составьте алгоритм определения количества значений равных 9 в одномерном массиве из 1000 чисел</b></p> <p>Ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создать переменную-счетчик «девяток», обозначим её <math>n9 = 0</math>.</li> <li>2. Выполнить цикл со счетчиком <math>i = 0</math> to 999</li> <li>2.1 Проверить каждый элемент массива: если <math>A[i] == 9</math>, то выполнить <math>n9 = n9 + 1</math></li> <li>3. По завершении цикла вывести переменную <math>n9</math>.</li> </ol>
434.	<p><b>Составьте алгоритм определения количества значений больших 5 в одномерном массиве из 25 чисел.</b></p> <p>Ответ:</p>


	<p>1. Имеется массив из 25 элементов, например <math>A[0] - A[24]</math></p> <p>2. Создадим переменную-счетчик (значений больших «5») <math>n5=0</math></p> <p>3. Выполним проверку в цикле <math>i=0</math> to 24</p> <p>3.1 если <math>A[i]&gt;5</math> то вычислить <math>n5=n5+1</math></p> <p>4. По завершении цикла - выполнить печать <math>n5</math>.</p>
	<p>435. По данной блок-схеме алгоритма определите значение переменной X...</p>  <pre> graph TD     Start([начало]) --&gt; Init[A:=3 B:=5,5]     Init --&gt; Cond{A&gt;=B}     Cond -- да --&gt; Calc1[X:=A+B]     Cond -- нет --&gt; Calc2[X:=A-B]     Calc1 --&gt; Out[/Вывод X/]     Calc2 --&gt; Out     Out --&gt; End([конец]) </pre> <p>Ответ: -2,5</p>
	<p>436. С помощью трёх двоичных размеров можно составить N различных комбинаций, где N равно...</p> <p>Ответ: восьми</p>
<p>Б1.О.20 Основы экономики и предпринимате льства</p>	<p>437. Если номинальный обменный курс составляет 30 рублей за 1 доллар США, а стоимость сравнимой по составу потребительской корзины равна 2400 рублей и 120 долларов США, то реальный курс составляет ____ рублей за 1 доллар США.</p> <p>Ответ: 20</p>
	<p>438. Если уровень инфляции по годам составил 20% и 10%, то уровень инфляции за два года будет ____ %.</p> <p>Ответ: 32</p>
	<p>439. Стоимость потребительской корзины увеличилась с 5700 руб. до 6500 руб. Темп инфляции составил...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 15%</li> <li>2. 20%</li> <li>3. 14%</li> <li>4. 30%</li> </ol>
	<p>440. Методы регулирования деятельности субъектов естественных монополий (укажите два варианта ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ценовое регулирование</li> <li>2. определение потребителей, подлежащих обязательному обслуживанию</li> <li>3. льготное налогообложение</li> <li>4. субсидирование производителей</li> </ol>
	<p>441. Состояние товарного рынка, при котором удовлетворение спроса на этом рынке эффективнее в отсутствие конкуренции в силу технологических особенностей производства называется _____.</p>

		<p>1. <b>естественная монополия</b></p> <p>2. олигополия</p> <p>3. монополия</p> <p>4. монополистическая конкуренция</p>
	442.	<p>Правительство без проведения общественных слушаний решило ограничить доступ в интернет всем несовершеннолетним. Мотивацией для этого, выступает: защита неокрепших умов от опасной информации. Общество в свою очередь, «доверяя» решению правительства, исполняет данное указание. Это пример _____.</p> <p>1. <b>государственного патернализма</b></p> <p>2. государственного предпринимательства</p> <p>3. приватизации имущества</p> <p>4. государственного либерализма</p>
<p><b>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</b></p>		
<p>Б1.О.16 Информационные системы и технологии</p>	443.	<p><b>Лицо, самостоятельно создавшее информацию, либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации:</b></p> <p>1. <b>обладатель информации</b></p> <p>2. источник информации</p> <p>3. носитель информации</p>
	444.	<p><b>Укажите международный стандарт, являющийся основой регламентирования показателей качества программного средства:</b></p> <p>1. ASCII</p> <p>2. ANSI</p> <p>3. <b>ISO</b></p> <p>4. концептуализм</p>
<p>Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг</p>	445.	<p><b>Одним из элементов комплекса маркетинга является(-ются) ...</b></p> <p>1. рынок</p> <p>2. <b>товар</b></p> <p>3. конкуренты</p> <p>4. потребители</p>
	446.	<p><b>К инструментам маркетинговых коммуникаций относится ...</b></p> <p>4. сбыт</p> <p>5. марочная политика</p> <p>6. <b>реклама</b></p> <p>4. ценовая политика</p>
<p>Б1.О.13 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации</p>	447.	<p><b>Витая пара работает на _____ уровне модели OSI.</b></p> <p>Ответ: физическом</p>
	448.	<p><b>Максимальная длина прокладки витой пары для гарантированной передачи данных составляет ____ м.</b></p> <p>Ответ: 100</p>



	<p><b>449. Протокол STP используется для</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. динамической маршрутизации</li> <li><b>2. устранения петель в топологии произвольной сети Ethernet</b></li> <li>3. устранения проблем адресации</li> <li>4. устранения проблем поиска оптимального маршрута на сетевом уровне</li> <li>5. физической топологии</li> </ol>
	<p><b>450. Какое количество уровней в модели dod</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li><b>2. 4</b></li> <li>3. 3</li> <li>4. 9</li> <li>5. 11</li> </ol>
	<p><b>451. Концентратор hub это устройство сопряжения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. на физическом уровне модели OSI</b></li> <li>2. на канальном уровне модели OSI</li> <li>3. на сетевом уровне модели OSI</li> <li>4. на транспортном уровне модели OSI</li> <li>5. на прикладном уровне модели OSI</li> </ol>
	<p><b>452. Коммутатор switch это устройство</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A) физического уровня модели OSI</li> <li><b>B) канального уровня модели OSI</b></li> <li>C) сетевого уровня модели OSI</li> <li>D) транспортного уровня модели OSI</li> </ol>
	<p><b>453. Разрядность IPv4 адреса составляет</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A) 32 байта</li> <li><b>B) 32 бита</b></li> <li>C) 16 байт</li> <li>D) 8 байт</li> <li>E) 16 бит</li> </ol>
	<p><b>454. Стек сетевых протоколов, используемых в Internet, называется: _____</b>          Ответ: tcp/ip</p>
	<p><b>455. Структура LIFO называется: _____</b>          Ответ: stack</p>
	<p><b>456. Как называется физический адрес сетевого адаптера: _____</b>          Ответ: mac</p>
	<p><b>457. Как называется процесс перенаправления трафика между подсетями _____</b>          Ответ: маршрутизация (роутинг)</p>
	<p><b>458. На каком уровне осуществляется коммутация пакетов в стандарте Ethernet _____</b>          Ответ: 2</p>
Б1.О.21	<p><b>459. Проект — это:</b></p>

Проектирование информационных систем		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность людей и программного обеспечения</li> <li>2. набор задач для каждого разработчика программной системы</li> <li>3. модель системы</li> <li>4. <b>уникальные, ориентированные на достижение цели, ограниченные условиями действия</b></li> </ol>
	460.	<p><b>В объектно-ориентированном подходе к проектированию информационных систем используется _____ .</b></p> <p><b>Ответ: диаграмма классов</b></p>
	461.	<p><b>Этап разработки программы, на котором дается характеристика области применения программы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>техническое задание</b></li> <li>2. эскизный проект</li> <li>3. технический проект</li> <li>4. внедрение</li> <li>5. рабочий проект</li> </ol>
	462.	<p><b>Требования к информационной системе реализованы в</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. описании предметной области</li> <li>2. техническом проекте</li> <li>3. <b>техническом задании</b></li> <li>4. продукте моделирования</li> </ol>
	463.	<p><b>Руководство пользователя</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>документ, служащий для обеспечения необходимой информацией для самостоятельной работы с программой или автоматизированной системой</b></li> <li>2. содержит описание настройки системы, описание необходимых регулярных процедур по поддержке корректной работы системы</li> <li>3. сведения для эксплуатации настроенной программы</li> <li>4. описание синтаксиса и семантики языка, используемого в программе</li> </ol>
	464.	<p><b>Руководство программиста</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>документ, служащий для обеспечения необходимой информацией для самостоятельной работы с программой или автоматизированной системой</b></li> <li>2. содержит описание настройки системы, описание необходимых регулярных процедур по поддержке корректной работы системы</li> <li>3. сведения для эксплуатации настроенной программы</li> <li>4. описание синтаксиса и семантики языка, используемого в программе</li> </ol>
Б1.О.19 Программная инженерия	465.	<p><b>Разработка и сопровождение ИС в конкретной организации и конкретном проекте должна поддерживаться стандартами: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стандарт организации</li> <li>2. стандарт конкретного проекта</li> <li>3. <b>стандарт проектирования</b></li> <li>4. <b>стандарт оформления проектной документации</b></li> <li>5. <b>стандарт пользовательского интерфейса</b></li> </ol>
	466.	<p><b>Техническое задание:</b></p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. разрабатывается заказчиком при согласовании с производителем</li> <li>2. разрабатывается производителем</li> <li>3. разрабатывается заказчиком</li> </ol>
Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование	467.	<b>Свойствами алгоритмов являются:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. информативность</li> <li>2. оперативность</li> <li>3. <b>результативность</b></li> <li>4. цикличность</li> <li>5. <b>массовость</b></li> <li>6. <b>определенность</b></li> <li>7. <b>дискретность</b></li> </ol>
	468.	<b>Чем характеризуется переменная?</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. именем, значением</li> <li>2. значением, типом</li> <li>3. <b>именем, типом, значением</b></li> </ol>
	469.	<b>Алгоритм - это ...</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) правила выполнения определённых действий</li> <li>б) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд</li> <li>в) <b>понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных действий</b></li> <li>г) набор команд для компьютера</li> </ol>
	470.	<b>Основными типами алгоритмов являются алгоритмы:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) циклические;</li> <li>б) <b>линейные;</b></li> <li>в) нелинейные;</li> <li>г) табличные;</li> <li>д) <b>разветвляющиеся</b></li> </ol>
	471.	<b>Алгоритм называется циклическим, если...</b> Ответ: он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий
	472.	<b>Решить задачу на определение максимального из 2-х чисел можно с помощью алгоритма ...</b> Ответ: разветвляющегося
	473.	<b>Как в блок-схеме алгоритма изображается блок ввода?</b> Ответ: 
	474.	<b>Блок исполнения операторов (программный блок) в Паскале начинается со служебного слова:</b> Ответ: BEGIN

Б1.О.22 Информационная безопасность	475.	<b>Вы сменили пароль. Что можно сделать, чтобы сохранить пароль в безопасности?</b> 1. записать в телефон 2. записать на любой бумажный носитель, наклеить на монитор 3. записать на стикер, убрать под клавиатуру или в блокнот <b>4. сохранить в менеджер паролей или запомнить</b>
	476.	<b>К мероприятиям по защите информации проводимым по необходимости относятся:</b> 1. мероприятия по физической защите всех компонентов автоматизированных систем 2. <b>мероприятия, проводимые при ремонте и модификации оборудования и программных средств</b> 3. распределение реквизитов разграничения доступа 4. мероприятия по проверке сотрудников при приеме на работу
	477.	<b>Стандарты управления информационной безопасностью:</b> 1. <b>ISO/IEC</b> 2. ISO/OSI 3. OSI)ISO 4. IES)ISO
	478.	<b>Вы сменили пароль. Что можно сделать, чтобы сохранить пароль в безопасности?</b> 1. записать в телефон 2. записать на любой бумажный носитель, наклеить на монитор 3. записать на стикер, убрать под клавиатуру или в блокнот <b>4. сохранить в менеджер паролей или запомнить</b>
	479.	<b>Принципом политики информационной безопасности является принцип:</b> 1) <b>Невозможности миновать защитные средства сети (системы)</b> 2) Усиления основного звена сети, системы 3) Полного блокирования доступа при риск-ситуациях
	480.	<b>Принципом политики информационной безопасности является принцип:</b> 1) <b>Усиления защищенности самого незащищенного звена сети (системы)</b> 2) Перехода в безопасное состояние работы сети, системы 3) Полного доступа пользователей ко всем ресурсам сети, системы
	481.	<b>Принципом политики информационной безопасности является принцип:</b> 1) <b>Разделения доступа (обязанностей, привилегий) клиентам сети (системы)</b> 2) Одноуровневой защиты сети, системы 3) Совместимых, однотипных программно-технических средств сети, системы
	482.	<b>К основным типам средств воздействия на компьютерную сеть относится:</b> 1) Компьютерный сбой 2) <b>Логические закладки («мины»)</b> 3) Аварийное отключение питания
	483.	<b>Когда получен спам по e-mail с приложенным файлом, следует:</b> 1) Прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного – удалить

	2) Сохранить приложение в папке «Спам», выяснить затем IP-адрес генератора спама 3) Удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его
484.	<b>Принцип Кирхгофа:</b> Ответ: секретность закрытого сообщения определяется секретностью ключа
485.	<b>ЭЦП – это:</b> Ответ: электронно-цифровая подпись
486.	<b>Наиболее распространены угрозы информационной безопасности корпоративной системы:</b> Ответ: ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы
487.	<b>Наиболее распространены угрозы информационной безопасности сети:</b> Ответ: сбой (отказ) оборудования, нелегальное копирование данных
488.	<b>Наиболее распространены средства воздействия на сеть офиса:</b> Ответ: вирусы в сети, логические мины (закладки), информационный перехват

**ОПК-5 Способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем**

<p>Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование.</p> <p>Учебная, Ознакомительная практика.</p>	489.	<b>Комплекс программных средств, предназначенных для разработки компьютерных программ на языке программирования:</b> 1. операционная система 2. <b>система программирования</b> 3. программное обеспечение
	490.	<b>Упорядоченный набор фиксированного числа однотипных данных – это ...</b> Ответ: <b>Массив</b>
	491.	<b>Для преобразования исходного кода программы в готовую для выполнения программу используют:</b> 1. Службу Windows Installer 2. <b>одну из систем программирования</b> 3. CD/DVD-привод
	492.	<b>Что требуется пользователю для того, чтобы загрузить и установить ПО?</b> 1. соответствующая квалификация 2. наличие компьютера и подключения к Интернету 3. <b>права администратора компьютера</b>
	493.	<b>Каким свойством должен обладать алгоритм, чтобы обеспечить решение всего класса задач заданного типа?</b> а) дискретность; б) понятность; в) <b>массовость;</b> г) результативность;

		д) определённость
	494.	<p><b>Какое свойство алгоритма означает разделение процесса выполнения задачи на отдельные операции?</b></p> <p>а) дискретность;  б) понятность;  в) массовость;  г) результативность;  д) определённость</p>
	495.	<p><b>Что происходит на этапе сопровождения программного обеспечения?</b></p> <p>Ответ: внесение изменений в программное обеспечение (совершенствование)</p>
	496.	<p><b>Массив – это ...</b></p> <p>Ответ: упорядоченный набор фиксированного числа однотипных данных</p>
	497.	<p><b>Что происходит на этапе отладки программного обеспечения?</b></p> <p>Ответ: проверка выполнения всех требований заказчика</p>
	498.	<p><b>Фрагмент блок-схемы представляет алгоритм, который содержит две команды ветвления</b></p> <pre> graph TD     Start(( )) --&gt; Usl1{усл 1}     Usl1 -- да --&gt; Dey1[действие 1]     Usl1 -- нет --&gt; Usl2{усл 2}     Usl2 -- да --&gt; Dey2[действие 2]     Usl2 -- нет --&gt; Dey3[действие 3]     Dey2 --&gt; Exit(( ))     Dey3 --&gt; Exit   </pre> <p>Ответ: две команды ветвления в полной форме («если-то-иначе»), одна из которой вложена в другую</p>
<p>Б1.О.13  Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.</p> <p>Учебная, Ознакомительная практика.</p>	499.	<p><b>Какая топология в локальных сетях наиболее распространенная:</b></p> <p>_____</p> <p>Ответ: звезда</p>
	500.	<p><b>Перечислите способы обновления программного обеспечения: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>автоматическая проверка обновлений</li> <li>подписка на рассылку</li> <li>использование специальных приложений для мониторинга новых версий ПО</li> <li>обновление с помощью дисков, флешек, дискет</li> </ol>
	501.	<p><b>Перечислите причины необходимости регулярного обновления программного обеспечения: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ошибки</li> <li>безопасность</li> <li>исправления</li> <li>стабильность</li> </ol>

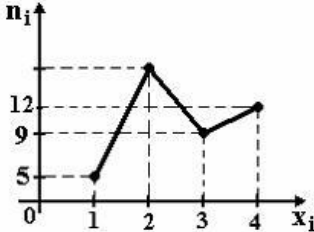
	<b>5. конфликт</b>
502.	<b>В модели dod основной логический адрес обеспечивается протоколом _____</b> Ответ: ip
503.	<b>Какая из указанных служб в операционных системах Unix позволяет использовать возможности интерфейса NetBT поверх TCP/IP</b> A) netd <b>B) samba</b> C) Daemond D) shelld
504.	<b>Каково максимальное количество узлов в одной сети с маской: 255.255.255.0?</b> A) 255 <b>B) 254</b> C) 253 D) 252
505.	<b>Какой тип трафика в сетях TCP/IP является преобладающим?</b> A) broadcast B) multicast <b>C) unicast</b> D) anycast
506.	<b>Минимальной единицей делегирования групповых политик безопасности является</b> A) домен <b>B) организационное подразделение</b> C) лес доменных деревьев D) схема каталога
507.	<b>Минимальным объектом применения групповой политики является</b> A) домен B) сайт <b>C) организационное подразделение</b> D) лес
508.	<b>На каком уровне решается задача маршрутизации _____</b> Ответ: 3
509.	<b>В модели dod основной логический адрес обеспечивается протоколом _____</b> Ответ: ip
510.	<b>Как называется протокол защиты от кольцевых топологий соединения коммутаторов. ____</b> Ответ: stp
511.	<b>Протокол динамической маршрутизации в магистральных (border) сетях: _____</b>

		Ответ: bgr
	512.	<p><b>Какая топология в локальных сетях наиболее распространенная:</b></p> <p>_____</p> <p>Ответ: звезда</p>
<p>Б1.О.17 Операционные системы.</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика.</p>	513.	<p><b>Как называется процесс установки программ в операционную систему?</b></p> <p>1. компиляция 2. фрагментация <b>3. инсталляция</b> 4. деинсталляция</p>
	514.	<p><b>Что такое драйверы устройств?</b></p> <p>1. тип программного обеспечения, необходимый для правильной работы аппаратных средств или устройств 2. обновления операционной системы 3. обновления приложений</p>
	515.	<p><b>Как называется удаление программ из операционной системы?</b></p> <p><b>Ответ: деинсталляция</b></p>
	516.	<p><b>Как называется протокол защиты от кольцевых топологий соединения коммутаторов. ____</b></p> <p>Ответ: stp</p>
	517.	<p><b>Дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды ...</b></p> <p>а) KDE б) lxde в) Xfce <b>г) Gnome</b></p>
	518.	<p><b>Создатель операционной системы Linux</b></p> <p>а) Эндрю Таненбаум б) Билл Гейтс в) Пол Аллен <b>г) Линус Торвальдс</b></p>
	519.	<p><b>Классификационный признак «по назначению» предполагает выделение следующих видов операционных систем:</b></p> <p><b>а) Специализированные системы</b> б) Клиентские ОС <b>в) Системы общего назначения</b> <b>г) Системы реального времени</b> д) Серверные ОС</p> <p><b>Современные операционные системы компании Microsoft носят название ...</b></p> <p>а) Solaris б) BSD в) Linux г) MacOS <b>д) Windows</b> е) Microsoft</p>



	<p><b>520. Транзитные части операционных систем:</b>  а) драйверы устройств  <b>б) системный загрузчик</b>  в) ядро  г) прикладные программы  д) утилиты  <b>е) оболочки</b>  <b>ё) системные библиотеки подпрограмм</b></p>
	<p><b>521. Для чего служит файловая структура?</b>  а) Для хранения информации во внешней памяти  б) Для загрузки программ  в) Для редактирования текстов  <b>г) Чтобы находить нужное</b>  д) Чтобы быстрее работать</p>
	<p><b>522. Чем была неудобная операционная система MS DOS?</b>  а) <b>черный экран, набирать команду с клавиатуры...</b>  <b>б) нужно помнить большое количество команд...</b>  <b>в) неграфический интерфейс....</b>  г) графический интерфейс....  д) объекты в виде значков...</p>
	<p><b>523. Из чего состоит имя файла?</b>  а) <b>название и тип файла</b>  <b>б) название и расширение</b>  в) фамилия и имя  г) тип и расширение  д) имя и название</p>
	<p><b>524. Что указывается с помощью названия и расширения файла?</b>  <b>Ответ: назначение и тип файла</b></p>
<p>Б1.О.19  Программная инженерия</p>	<p><b>525. Копирование комплекта программных файлов на локальный компьютер носит название:</b>  1. <b>инсталляция</b>  2. буферизация  3. аппроксимация</p> <p><b>526. Элемент архитектуры платформы, который выполняет фактическую передачу данных, называется:</b>  1. <b>канал передачи</b>  2. фрейм  3. контейнер</p> <p><b>527. Как называется механизм ускорения загрузки страницы, когда часто-считываемые данные сохраняются клиентом в особое место, откуда они могут быть извлечены очень быстро?</b>  1. <b>кэширование</b>  2. резервирование  3. архивирование</p>

	528.	<p>Укажите, использование какого графического формата позволяет получить, как правило, наибольший выигрыш в скорости загрузки страницы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PNG</li> <li>2. BMP</li> <li>3. TIFF</li> </ol>
<p><b>ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования</b></p>		
<p>Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика</p>	529.	<p><b>В магазине три продавца.</b> Каждый из них занят с клиентом с вероятностью 0,3. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени все три продавца заняты одновременно (считайте, что клиенты заходят независимо друг от друга). Ответ дайте с точностью до тысячной.</p> <p><b>Ответ: 0,027</b></p>
	530.	<p><b>В магазине стоят два платёжных автомата.</b> Каждый из них может быть неисправен с вероятностью 0,05 независимо от другого автомата. Найдите вероятность того, что хотя бы один автомат исправен. Ответ дайте с точностью до десятитысячной.</p> <p><b>Ответ: 0,9975.</b></p>
	531.	<p><b>Случайным событием называется</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) опыт, произведенный при определенных условиях;</li> <li>2) <b>событие, которое при осуществлении комплекса условий, может произойти или не произойти;</b></li> <li>3) событие, которое может произойти;</li> <li>4) событие, которое может не произойти;</li> <li>5) опыт, в результате которого событие может произойти или не произойти</li> </ol>
	532.	<p><b>Если наступление одного из событий исключает наступление другого, то события называются</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) совместными;</li> <li>2) независимыми;</li> <li>3) зависимыми;</li> <li>4) <b>несовместными;</b></li> <li>5) равновозможными</li> </ol>
	533.	<p><b>Какие из нижеуказанных пар событий являются совместными?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) появление четного числа; нечетного числа очков на верхней грани игральной кости</li> <li>2) наугад выбранное натуральное число от 1 до 100: делится на 10, делится на 11</li> <li>3) мишень поражена; мишень не поражена</li> <li>4) <b>первый стрелок поразил мишень, второй стрелок поразил мишень</b></li> <li>5) на верхней грани игральной кости: появилось простое число; появилось число 4</li> </ol>

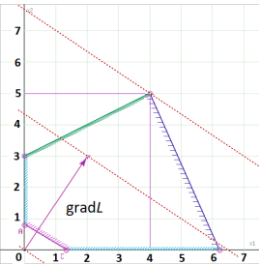
	<p>534. В партии из 12 деталей имеется 5 бракованных. Наудачу отобраны три детали. Тогда вероятность того, что среди отобранных деталей нет годных, равна ...</p> <p>1) <math>1/22</math>  2) <math>7/44</math>  3) <math>5/12</math>  4) <math>3/5</math>  5) 0</p>												
	<p>535. Дискретная случайная величина <math>X</math> задана законом распределения вероятностей</p> <table border="1" data-bbox="427 555 1182 636"> <tr> <td><math>X</math></td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><math>p</math></td> <td><math>a</math></td> <td><math>b</math></td> <td>0,22</td> <td>0,27</td> <td>0,32</td> </tr> </table> <p>Тогда значения <math>a</math> и <math>b</math> могут быть равны...</p> <p>Ответ: <math>a=0,08</math>; <math>b=0,11</math></p>	$X$	21	22	23	24	25	$p$	$a$	$b$	0,22	0,27	0,32
$X$	21	22	23	24	25								
$p$	$a$	$b$	0,22	0,27	0,32								
	<p>536. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема <math>n=60</math>, полигон частот которой имеет вид</p>  <p>Тогда число вариант <math>x_i=2</math> в выборке равно...</p> <p>Ответ: 34</p>												
	<p>537. Размах варьирования вариационного ряда <math>-3; -1; 1; 1; 1; 2; 2; 4; 5; 6; 7; 7</math> равен ...</p> <p>Ответ: 10</p>												
	<p>538. Дан доверительный интервал <math>(18,39; 24,61)</math> для оценки математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Тогда точность этой оценки равна ...</p> <p>Ответ: 3,11</p>												
	<p>539. Медиана вариационного ряда <math>-3; -1; 0; 1; 1; 2; 3; 4; 4; 4; 5; 5</math> равна ...</p> <p>Ответ: 2,5</p>												
	<p>540. Из урны, в которой находятся 6 белых, 8 черных и 4 красных шара, вынимают случайным образом один шар. Тогда вероятность того, что этот шар не будет черным, равна ...</p> <p>Ответ: <math>5/9</math></p>												
<p>Б1.О.14 Теория систем и системный анализ</p>	<p>541. Система – это: 1. конечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования</p>												

		<p>2. бесконечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования</p> <p>3. процесс последовательной во времени по переработке входной информации в выходную информацию</p>
	542.	<p><b>Системный метод – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. формализация проблемы</li> <li>2. измерение длины</li> <li>3. математическая формула</li> </ol>
	543.	<p><b>Простейшая, неделимая часть системы, определяемая в зависимости от цели построения и анализа системы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. компонент</li> <li>2. наблюдатель</li> <li>3. элемент</li> <li>4. атом</li> </ol>
Б1.О.21 Проектирование информационных систем	544.	<p><b>Должностное лицо, несущее ответственность за получение результата процесса и обладающее полномочиями для распоряжения ресурсами, необходимыми для выполнения процесса:</b></p> <p><b>Ответ: владелец процесса</b></p>
	545.	<p><b>Инструментарий для системных аналитиков, разработчиков и программистов, позволяющий автоматизировать процесс проектирования и разработки программного обеспечения называют:</b></p> <p><b>Ответ: CASE</b></p>
	546.	<p><b>Графический редактор диаграмм позволяет:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создавать элементы диаграмм и взаимосвязи между ними</li> <li>2. генерировать отчет о возможной оптимизации диаграмм</li> <li>3. задавать описания связей между элементами диаграмм</li> <li>4. генерировать отчет об ошибках в построении диаграмм</li> </ol>
	547.	<p><b>Одним из способов оценки надежности ПО является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сравнение с аналогами</li> <li>2. трассировка</li> <li>3. оптимизация</li> <li>4. тестирование</li> </ol>
	548.	<p><b>Основными показателями качества программных продуктов является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. алгоритмическая сложность, полнота и системность функций обработки, объем файлов программы</li> <li>2. стоимость, количество продаж, наличие программных продуктов аналогичного назначения</li> <li>3. функциональность, мобильность, надежность, эффективность, модифицируемость, учет человеческого фактора</li> <li>4. модифицируемость, надежность, наличие программных продуктов аналогичного назначения</li> </ol>

	<p><b>549. Рефакторинг</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс оценки системы или её компонентов с целью определения удовлетворяют ли результаты текущего этапа разработки условиям, сформированным в начале этого этапа.</li> <li>2. определение соответствия, разрабатываемого ПО ожиданиям и потребностям пользователя, требованиям к системе</li> <li>3. <b>процесс изменения программной системы таким образом, что её внешнее поведение не изменяется, а внутренняя структура улучшается</b></li> </ol>
	<p><b>550. Собственные информационные ресурсы предприятия – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информация, поступающая от поставщиков</li> <li>2. <b>Информация, генерируемая внутри предприятия</b></li> <li>3. Информация, поступающая от клиентов</li> <li>4. Информация, поступающая из Интернета</li> </ol>
<p>Б1.О.26 Математическое и имитационное моделирование</p>	<p><b>551. Системы или процессы не обладающие «памятью» называются _____.</b></p> <p><b>Верный ответ: марковскими</b> <b>Верный ответ: марковские</b></p> <hr/> <p><b>552.</b></p> <p>В распределении Пуассона <math>p(k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}</math> величина _____ имеет смысл среднего количества событий, происходящих за фиксированный промежуток времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\lambda</math> - верный ответ</li> <li>2. <math>k</math></li> <li>3. <math>\lambda^k</math></li> <li>4. <math>e^{-\lambda}</math></li> </ol>
	<p><b>553. Сопоставьте виды распределений случайной величины и соответствующие им плотности вероятности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нормальное</li> <li>2. логистическое</li> <li>3. равномерное</li> <li>4. экспоненциальное</li> </ol> <p>а) <math display="block">p(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a}, &amp; x \in [a, b] \\ 0, &amp; x \notin [a, b] \end{cases}</math></p> <p>б) <math display="block">p(x) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2} \left( \frac{x-\mu}{\sigma} \right)^2}</math></p> <p>в) <math display="block">p(x) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x}, &amp; x \geq 0 \\ 0, &amp; x &lt; 0 \end{cases}</math></p>

	$p(x) = \frac{e^{-\frac{x-\mu}{s}}}{s \left(1 + e^{-\frac{x-\mu}{s}}\right)^2}$ <p>г)</p> <p><b>Верный ответ: 1-б), 2-г), 3-а), 4-в)</b></p>
554.	<p><b>Укажите более точное определение имитационных моделей:</b></p> <p>а) имитационные модели имитируют поведение реальных объектов, процессов или систем</p> <p>б) имитационные модели имитируют численное решение модели</p> <p>в) имитационные модели имитируют разброс опытных данных</p>
555.	<p><b>В каком из описанных случаев не рекомендуется имитационное моделирование?</b></p> <p>а) когда необходимо контролировать время протекания процесса (ускорять/убыстрять)</p> <p>б) когда аналитические модели обладают простым и достаточно точным решением</p> <p>в) когда невозможно исследовать или просчитать систему на практике</p> <p>г) когда идет процесс познания объекта (происходящих процессов)</p>
556.	<p><b>Какой фактор определяет использование статистической имитационной модели?</b></p> <p>а) скорость процесса</p> <p>б) количество имитируемых элементов</p> <p>в) случайные воздействия</p> <p>г) высокая требуемая точность</p>
557.	<p><b>Укажите систему, которую не следует исследовать статистическими имитационными моделями:</b></p> <p>а) вращение системы связанных шестеренок с постоянно заданной скоростью</p> <p>б) движение фронта снежной лавины в произвольном профиле горы</p> <p>в) ламинарный поток и аэродинамические силы, возникшие на крыле</p> <p>г) распространение случайного возмущения в системе маятников с жесткой связью</p>
558.	<p><b>Укажите численный метод, моделирующий последовательности псевдослучайных чисел с заданными вероятностными характеристиками:</b></p> <p>а) метод Ньютона</p> <p>б) метод Монте-Карло</p> <p>в) метод Эйлера</p> <p>г) метод Гаусса</p>
559.	<p><b>Как повысить точность статистического моделирования?</b></p> <p>а) уменьшив разброс вероятности при генерации псевдослучайных чисел</p> <p>б) увеличив количество опытов</p> <p>в) увеличив количество элементов</p>
560.	<p><b>Можно ли вероятностным моделированием исследовать систему на устойчивость?</b></p>

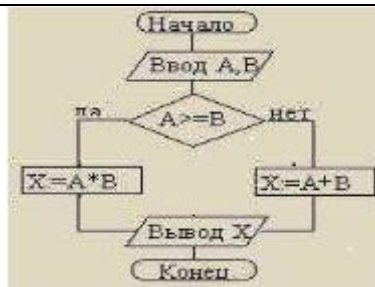
	<p>а) нет, необходимы специальные методы (например, Ляпунова)</p> <p>б) да, если не генерировать псевдослучайные числа</p> <p><b>в) да, проведя серию опытов</b></p>
561.	<p><b>Что из перечисленного не является минусом имитационного моделирования?</b></p> <p>а) трудоемкость разработки имитационной модели</p> <p>б) невозможность измерить неточность результата</p> <p><b>в) невозможность предсказания узких мест в РПС</b></p>
562.	<p><b>Что такое статистическая модель случайного процесса?</b></p> <p>а) алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, неподверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, носящих вероятностный характер</p> <p>б) алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, подверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, которые не носят вероятностный характер</p> <p><b>в) алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, подверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, носящих вероятностный характер</b></p>
563.	<p><b>Возможно ли совместное использование имитационного и аналитического моделирования в рамках одной задачи?</b></p> <p>а) нет, это совершенно различные модели</p> <p>б) да, если модели построены независимо</p> <p><b>в) да, имитационная модель может включать аналитическую</b></p>
564.	<p><b>Какой вид моделирования основывается на построении математических моделей для описания изучаемых процессов и на использовании новейших вычислительных машин, обладающих высоким быстродействием и способных вести диалог с человеком?</b></p> <p>Ответ: компьютерное моделирование</p>
565.	<p><b>С помощью каких типов математических моделей можно исследовать реальные процессы и системы?</b></p> <p>Ответ: аналитических и имитационных</p>
566.	<p><b>Как расшифровывается сокращение РПС?</b></p> <p>Ответ: реальные процессы и системы</p>
567.	<p><b>В виде каких зависимостей задается поведение РПС в аналитических моделях?</b></p> <p>Ответ: явных функциональных зависимостей</p>
568.	<p><b>Каким методом представляется имитационное моделирование?</b></p> <p>Ответ: численным</p>
569.	<p><b>Для изучения каких систем используется аналитическое моделирование?</b></p> <p>Ответ: сравнительно простых</p>
570.	<p><b>Какое количество этапов содержит методика статистического моделирования?</b></p>

	<p>Ответ: 3</p>																											
	<p><b>571. Как можно охарактеризовать метод Монте-Карло?</b>          Ответ: как численный метод, моделирующий на ЭВМ псевдослучайные числовые последовательности с заданными вероятностными характеристиками</p>																											
	<p><b>572. Что требуется для нахождения объективных и устойчивых характеристик процесса при статистическом моделировании?</b>          Ответ: многократное воспроизведение процесса, с последующей статистической обработкой полученных данных</p>																											
	<p><b>573. Какое из понятий не относится к вероятностным характеристикам системы?</b>          Ответ: коэффициент затухания</p>																											
Б1.О.27 Исследование операций и методы оптимизации	<p><b>574. В закрытой транспортной задаче:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>сумма мощностей всех поставщиков должна быть равна суммарному спросу всех потребителей</li> <li>сумма мощностей всех поставщиков должна превышать суммарный спрос всех потребителей</li> <li>каждый поставщик должен поставлять ненулевое количество товара каждому потребителю</li> <li>каждый поставщик должен поставлять товар не менее чем двум потребителям</li> </ol>																											
	<p><b>575. Максимум целевой функции <math>L(x) = 2x_1 + 3x_2</math> равен ____ (в качестве ответа введите целое число).</b></p>  <p><b>Верный ответ: 23</b></p>																											
	<p><b>576. Представленному на рисунке оптимальному плану поставок в транспортной задаче соответствует минимум затрат на перевозки, равный ____ (в качестве ответа введите целое число)</b></p> <table border="1" data-bbox="724 1715 1238 1924"> <thead> <tr> <th></th> <th>Потребитель 1</th> <th>Потребитель 2</th> <th>Потребитель 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Поставщик 1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Поставщик 2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Поставщик 3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Верный ответ: 120</b></p>		Потребитель 1	Потребитель 2	Потребитель 3	Поставщик 1	1	3	3	Поставщик 2	3	3	2	Поставщик 3	4	1	2		20	0	10			30				10
	Потребитель 1	Потребитель 2	Потребитель 3																									
Поставщик 1	1	3	3																									
Поставщик 2	3	3	2																									
Поставщик 3	4	1	2																									
	20	0	10																									
		30																										
		10																										



Б1.О.20 Основы экономики и предпринимате льства	577.	<b>Если объем располагаемого дохода уменьшается, то при прочих равных условиях:</b> 1. потребительские расходы сокращаются, а сбережения растут 2. потребительские расходы растут, а сбережения сокращаются 3. <b>сокращаются и потребительские расходы и сбережения</b> 4. растут и потребительские расходы, и сбережения
	578.	<b>Если процентная ставка по кредитам растет, то:</b> 1. <b>спрос на заемные средства со стороны населения и бизнеса снижается</b> 2. предприятия расширяют инвестиционную деятельность 3. задолженность населения по уже взятым кредитам сокращается 4. сбережения населения растут
	579.	Денежные средства, направленные на финансовое обеспечение задач и функций государства и местного самоуправления – это _____. 1. <b>расходы общественного сектора</b> 2. расходы частного сектора 3. доходы общественного сектора 4. доходы частного сектора
	580.	Какие задачи НЕ решаются в рамках общественных расходов? 1. финансирование производства и приобретения определенного набора благ 2. финансирование и организация различных программ социальной помощи тем членам общества, которые в нем нуждаются 3. финансирование и обеспечение различных программ обязательного социального страхования в случае временной потери трудоспособности 4. <b>финансирование приоритетных направлений развития народного хозяйства</b>
	581.	Спрос на землю для сельскохозяйственного производства будет _____. 1. <b>расти при увеличении спроса на продовольствие</b> 2. снижаться при увеличении спроса на продовольствие 3. расти при уменьшении спроса на продовольствие 4. снижаться при неизменном спросе на продовольствие
	582.	Реализацию интересов рыночных субъектов и соединение интересов продавца и покупателя обеспечивает _____ функция рынка 1. <b>посредническая</b> 2. санирующая 3. стимулирующая 4. информационная
<b>ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения</b>		
Б1.О.19 Программная инженерия	583.	<b>В каких типах html-документов отсутствует заголовок:</b> 1. <b>где не указан элемент разметки head</b> 2. где используются формы 3. с использованием фреймов
	584.	<b>В каком месте html-документа отображается содержание контейнера title?</b>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. в адресной строке браузера</li> <li>2. <b>в заголовке окна браузера</b></li> <li>3. на странице</li> </ol>
	585.	<p>3 <b>Какие из перечисленных контейнеров размещают в заголовке html-документа?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;FORM ....&gt;</li> <li>2. &lt;BODY ....&gt;</li> <li>3. &lt;SCRIPT LANGUAGES=... SRC=...&gt;</li> </ol>
	586.	<p>4 <b>Каким образом осуществляется ссылка на внешнее описание стиля?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в элементе <b>LINK</b></li> <li>2. через атрибут style элемента разметки</li> <li>3. тегом &lt;style&gt;</li> </ol>
	587.	<p>5 <b>Какой тег задает URL документа?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;BASE HREF=" ...."&gt;</li> <li>2. &lt;LINK&gt;</li> <li>3. &lt;A HREF=...&gt; TEXT &lt;/A&gt;</li> </ol>
	588.	<p>6 <b>Какой тег определяет фоновое изображение документа?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;BODY BACKGROUND=...&gt;</li> <li>2. &lt;BODY LINK=...&gt;</li> <li>3. &lt;BODY TEXT...&gt;</li> </ol>
	589.	<p>7 <b>Какой из атрибутов CSS определяет размер шрифта?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. font-size</li> <li>2. font-decoration</li> <li>3. font-family</li> </ol>
	590.	<p>8 <b>Какое значение не может приобретать свойство width?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. width: 77%</li> <li>2. <b>width: -50</b></li> <li>3. width: none</li> </ol>
<p>Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование.</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика.</p>	591.	<p><b>Алгоритм – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. описание существенных для поставленной задачи свойств и закономерностей поведения объектов, обеспечивающее её решение</li> <li>2. программа, предназначенная для создания и обработки графической информации</li> <li>3. <b>пошаговое описание последовательности действий, которые необходимо выполнить для решения задачи</b></li> </ol>
	592.	<p><b>Какой тип должен быть задан переменной А для оператора присваивания А:=SORT(25)?</b> Ответ: Real</p>
	593.	<p><b>Алгоритм какого типа изображен на рисунке?</b></p>



1. циклический
2. разветвляющийся
3. линейный

594. В программе вычисляющей произведение отрицательных чисел из N введенных с клавиатуры:

**ВВОД** N

P:=1

**НЦ ДЛЯ** i **ОТ** 1 **ДО** N

**ВВОД** a

**ЕСЛИ** ( ??? )

**ТО** P:=P\*a

**ВСЕ**

**КЦ**

**ВЫВОД** P

необходимо вставить условие....

1. a=0
2. a>0
3. a<0

595. Фрагмент программы выводит:

S:=0

**НЦ ДЛЯ** i **ОТ** 1 **ДО** 10

**ВВОД** a

S:=S+a

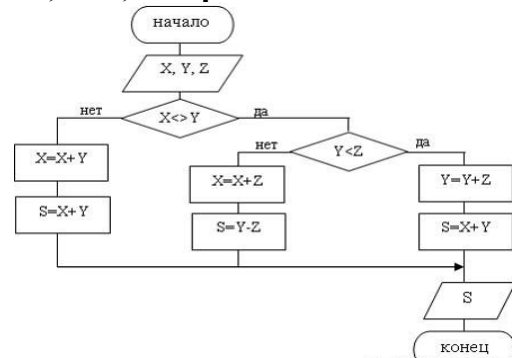
**КЦ**

S:=S/10

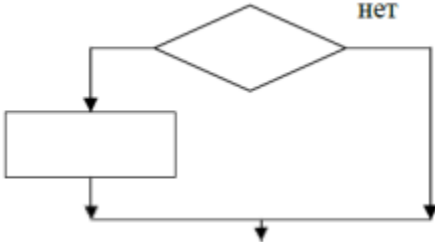
**ВЫВОД** S

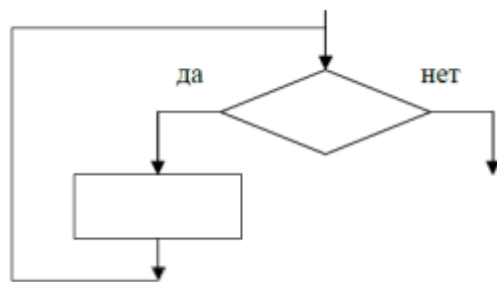
1. сумму из десяти чисел
2. среднее из десяти чисел
3. сумму и среднее из десяти чисел

596. Вычисленное по блок-схеме значение переменной S для входных данных X=1, Y=2, Z=3 равно...



1. 5

	<p>2. 6 3. 7</p>
	<p>597. В программе, вычисляющей сумму положительных элементов, из 20 введенных с клавиатуры, необходимо вставить оператор...</p> <p>S:=0  <b>НЦ ДЛЯ</b> i <b>ОТ</b> 1 <b>ДО</b> 20      ввод a  <b>ЕСЛИ</b> a &gt; 0  <b>ТО</b> <input type="text"/>  <b>ВСЕ</b>  <b>КЦ</b>  <b>ВЫВОД</b> S</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S:=S+a</li> <li>2. a:=a+S</li> <li>3. S:=a</li> <li>4. S:=S*a</li> </ol>
	<p>598. В результате выполнения алгоритма, значение переменной k будет равно числу <b>алг</b> «Вычисление значения переменной k»</p> <p>k := 0  <b>НЦ ДЛЯ</b> i:=2 <b>ДО</b> 6      k := k + 1  <b>КЦ</b>  <b>ВЫВОД</b> k</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3</li> <li>2. 4</li> <li>3. 5</li> </ol>
	<p>599. Какая базовая алгоритмическая структура изображена на рисунке?</p>  <p>а) следование  <b>б) «если-то-иначе»</b>      в) «выбор»      г) цикл «ПОКА»      д) цикл «ДЛЯ»</p>
	<p>600. Какая базовая алгоритмическая структура изображена на рисунке?</p>

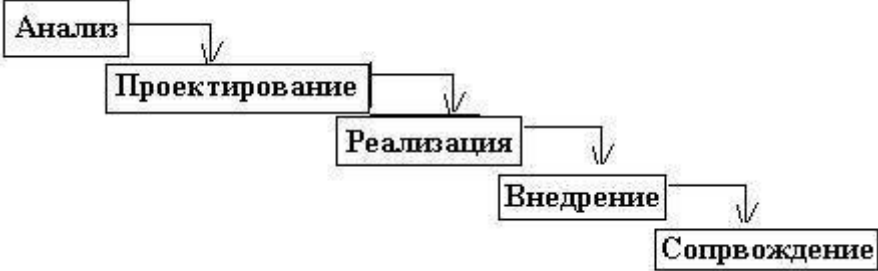


- а) следование
- б) «если-то»
- в) «выбор-иначе»
- г) цикл «ПОКА»
- д) цикл «ДЛЯ»

- |      |  |
|------|--|
| 601. | . Какой тип должен быть задан переменной А для оператора присваивания $A:=SORT(25)$ ?<br>Ответ: Real   |
| 602. | Разделитель ELSE относится к операторам...<br>Ответ: условный оператор If и оператор выбора Case       |
| 603. | Обратным условием условию $X>4$ будет являться...<br>Ответ: $X\leq 4$                                  |
| 604. | Для организации принудительного (досрочного) выхода из цикла используется процедура...<br>Ответ: Break |



**ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла**

- |   |      |  |
|---|------|--|
| Б1.О.16<br>Информационные системы и технологии.<br><br>Б2.О.01(У)<br>Учебная, Ознакомительная практика. | 605. | <b>Инструментальные информационные технологии предназначены для:</b><br>1. проектирования современных новых информационных технологий<br>2. удаленного обмена информацией<br>3. последовательной во времени переработки входной информации в выходную информацию |
|   | 606. | <b>Первым шагом в проектировании информационных систем является:</b><br>1. видеоконференция<br>2. <b>формальное описание предметной области</b><br>3. концептуализм  |
|   | 607. | <b>На рисунке представлена _____ модель жизненного цикла информационной системы.</b>   |

	 <p><b>Ответ: каскадная</b></p>
	<p>608. <b>Язык HTML предназначен для создания _____ документов.</b>  <b>Ответ: гипертекстовых</b></p>
	<p>609. <b>Что означает понятие юзабилити?</b>  1. это документ, описанный на языке HTML  2. это качественный признак, который определяет, насколько интерфейс пользователя легок в использовании  3. это документ, содержащий видимые ссылки на другой документ, на другие информационные ресурсы или места в текущем документе</p>
<p>Б1.О.21 Проектирование информационных систем</p>	<p>610. <b>Методология ГОЕРО используется для...</b>  1. создания функциональной модели, отображающей структуру и функции системы  2. построения информационной модели, отображающей структуру и содержание информационных потоков  3. построения динамической модели, меняющихся во времени поведения функций  4. документирования технологических процессов, происходящих на предприятии</p> <p>611. <b>Код, обеспечивающий соответствие граничных стрелок дочерней диаграммы со стрелками родительского блока в методологии IDF0:</b>  <b>Ответ: ICOM</b></p> <p>612. <b>Входная, управляющая или выходная стрелка в методологии IDF0, концы которой связывают источник и потребителя, являющиеся блоками одной диаграммы:</b>  <b>Ответ: внутренняя стрелка</b></p> <p>613. <b>Статическая структурная диаграмма, описывающая структуру системы, которая демонстрирует классы системы, их атрибуты, методы и зависимости между классами - это диаграмма:</b>  1. классов (Class)  2. объектов (Object)  3. компонентов (Component)  4. прецедентов (Use Case)</p>
<p>Б1.О.24</p>	<p>614. <b>Правило валидации задает: (несколько вариантов ответа)</b>  1. список допустимых значений для конкретной колонки;</p>

<p>Проектный практикум</p>	<p>2. <b>правила проверки допустимых значений;</b>  3. значение, которое нужно ввести в колонку, если никакое другое значение не задано явным образом во время ввода данных  4. сущности и связи</p>
<p>615.</p>	<p><b>Сколько на стадии разработки проекта расходуется ресурсов проекта Ответ дать в % в виде диапазона начального и конечных значений через пробел. Пример: если 20-30% то отвечаем 20 30.</b></p> <p><b>Ответ: 9 15</b></p>
<p>616.</p>	<p><b>Наибольшее влияние на проект оказывают ...</b></p> <p>1. <b>экономические и правовые факторы</b>  2. экологические факторы и инфраструктура  3. культурно-социальные факторы  4. политические и экономические факторы</p>
<p>617.</p>	<p><b>Организационная структура, при которой возможно перераспределение человеческих ресурсов между проектами без реорганизации существующей структуры?</b></p> <p><b>Ответ: матричная</b></p>
<p>Б1.О.19  Программная инженерия</p>	<p>618. <b>Проектирование программного обеспечения (ПО) - это:</b></p> <p>1. <b>процесс определения архитектуры, компонентов, интерфейсов, других характеристик системы и конечного состава программного продукта</b>  2. мероприятия по анализу сформулированных в требованиях атрибутов качества, оценки различных аспектов ПО  3. создание работающего ПО с привлечением методов верификации, кодирования и тестирования компонентов</p>
<p>619.</p>	<p><b>UX это:</b></p> <p>1. <b>изучение опыта пользователя</b>  2. операционная система  3. код доступа  4. анализ данных</p>
<p>620.</p>	<p><b>Моделирование в UML позволяет решить задачи:</b></p> <p>1. <b>провести тестирование разработанного программного обеспечения</b>  2. <b>визуализировать систему в ее текущем или желательном для нас состоянии</b>  3. <b>рассчитать экономическую эффективность от внедрения программного обеспечения</b></p>
<p>621.</p>	<p><b>Создание пользовательского интерфейса это:</b></p> <p>1. UD  2. UI  3. Unix</p>

**ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп**

<p>Б1.О.21 Проектирование информационных систем</p>	<p>622. На диаграмме выделен элемент:</p>  <p>Ответ: вход</p>
	<p>623. На диаграмме выделен элемент:</p>  <p>Ответ: управление</p>
	<p>624. Основная функция, моделируемая блоками, но не описанная в методологии IDF0:</p> <p>Ответ: подпроцесс</p>
	<p>625. Неконтекстные диаграммы модели IDF0 должны содержать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не менее 3 и не более 6 блоков</li> <li>2. не менее 2 и не более 7 блоков</li> <li>3. не более 7 блоков</li> <li>4. сколько угодно блоков (зависит от целей моделирования)</li> </ol>
	<p>626. При отношении между целым и его частями, когда один класс является коллекцией или контейнером других, причем экземпляр содержащегося класса не может существовать без экземпляра класса-контейнера, необходимо использовать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. агрегацию</li> <li>2. композицию</li> <li>3. реализацию</li> <li>4. зависимость</li> </ol>
	<p>Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг</p>
<p>627. Инновационные проекты отличаются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. высокой степенью неопределенности и рисков</li> <li>2. целью проекта является получение прибыли на вложенные средства</li> <li>3. необходимостью использовать функциональные организационные структуры</li> <li>4. большим объемом проектной документации</li> </ol>	
<p>628. Проект отличается от процессной деятельности тем, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием</li> </ol>	



	<p>6. проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению</p> <p><b>7. процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания</b></p> <p>8. процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления</p>
	<p><b>629. Окружение проекта – это ...</b></p> <p><b>5. среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта</b></p> <p>6. совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта</p> <p>7. группа элементов (включающих как людей, так и технические элемент, организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей</p> <p>8. местоположение реализации проекта и близлежащие районы</p>
	<p><b>630. Что не является внутренней переменной организации (проекта)?</b></p> <p>5. структура</p> <p>6. цель</p> <p>7. люди</p> <p><b>8. законодательство</b></p>
	<p><b>631. Мотивация – это...</b></p> <p>4. совокупность приемов и способов поведения</p> <p>5. совокупность элементов, связанных между собой</p> <p><b>6. побуждение человека или группы людей, у каждого из которых есть свои собственные потребности к работе по достижению целей</b></p>
Б1.О.24 Проектный практикум	<p><b>632. Инновационные проекты отличаются ...</b></p> <p><b>1. высокой степенью неопределенности и рисков</b></p> <p>2. целью проекта является получение прибыли на вложенные средства</p> <p>3. необходимостью использовать функциональные организационные структуры</p> <p>4. большим объемом проектной документации</p>
	<p><b>633. Диаграмма Ганта – это ...</b></p> <p><b>1. горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами</b></p> <p>2. документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта</p> <p>3. графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта</p> <p>4. дерево ресурсов проекта</p>
	<p><b>634. Структурная декомпозиция работ (СДР) проекта – это ...</b></p> <p><b>1. графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта</b></p> <p>2. направления и основные принципы осуществления проекта</p> <p>3. дерево ресурсов проекта</p> <p>4. организационная структура команды проекта</p>
	<p><b>635. При составлении СДР декомпозиция работ прекращается тогда, когда выполнены следующие условия: (несколько вариантов ответа)</b></p> <p><b>1. понятен конечный результат каждой работы и способы его достижения</b></p>

		<p><b>2. могут быть определены временные характеристики и ответственность за выполнение каждой работы</b></p> <p>3. команда проекта устала составлять СДР</p> <p>4. СДР имеет более 5 уровней декомпозиции Е, определена четкая последовательность работ</p>
	636.	<p><b>Метод критического пути используется для ...</b></p> <p><b>1. оптимизации (сокращения) сроков реализации проекта</b></p> <p>2. планирования рисков проекта</p> <p>3. планирования мероприятий по выходу из критических ситуаций</p> <p>4. определения продолжительности выполнения отдельных работ</p>
	637.	<p><b>Планирование проекта – это ...</b></p> <p><b>1. непрерывный процесс определения наилучшего способа действий для достижения поставленных целей проекта с учетом складывающейся обстановки</b></p> <p>2. разовое мероприятие по созданию сводного плана проекта</p> <p>3. это стадия процесса управления проектом, результатом которой является санкционирование начала проекта</p> <p>4. план по созданию календаря</p>
<b>ПСК-1 Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности</b>		
Б1.В.10 Бухгалтерский учет	638.	<p><b>На складе организации проведена проверка соответствия фактического наличия материалов данным карточек складского учета, в ходе которой установлена недостача. Данная проверка называется _____.</b></p> <p>Ответ: инвентаризация</p>
	639.	<p><b>Для первичного контроля, наблюдения и фиксации хозяйственной операции в бухгалтерском учете используется _____.</b></p> <p>Ответ: документация</p>
	640.	<p><b>При формировании отчета по счету 50 «Касса» за отчетный период в программе «1С-Бухгалтерия», сальдо конечное будет определяться по формуле :</b></p> <p><b>1. <math>S_k = S_n + ОбДт - ОбКт</math></b></p> <p><b>2. <math>S_k = S_n + ОбКт - ОбДт</math></b></p> <p><b>3. <math>S_k = S_n - ОбКт - ОбДт</math></b></p> <p><b>4. <math>S_k = S_n + ОбДт + ОбКт</math></b></p>
	641.	<p><b>Бухгалтером была начислена заработная плата сотруднику, согласно штатного расписания 30000 руб. Вычеты по НДФЛ ему не предоставляются. При формировании расчетно-платежной ведомости в программе «1С-Бухгалтерия» сумма удержанного налога на доходы физических лиц составит _____ руб.</b></p> <p><b>Ответ: 3900 руб.</b></p>
	642.	<b>Бухгалтерская запись на счетах бухгалтерского учета Д-т сч. 02</b>

	<p><b>«Амортизация основных средств» К-т сч. 01 «Основные средства», субсчет «Выбытие основных средств» означает:</b></p> <p>1) начисление амортизации по поступившим основным средствам, бывшим в употреблении;</p> <p>2) начисление амортизации по основным средствам общехозяйственного назначения;</p> <p>3) отражение уценки основных средств</p> <p><b>4) списание суммы начисленной амортизации по выбывшим основным средствам</b></p>
	<p><b>643. Единицей бухгалтерского учета основных средств является:</b></p> <p><b>1) инвентарный объект</b></p> <p>2) объект, состоящий из нескольких частей, сроки полезного использования которых существенно различаются</p> <p>3) инвентарный номер</p> <p>4) один или несколько предметов одного или разного назначения, не имеющих общего управления</p>
	<p><b>644. В состав доходов по обычным видам деятельности включаются:</b></p> <p>1) проценты, полученные по депозитным вкладам</p> <p>2) доходы от выполнения договоров по совместной деятельности</p> <p><b>3) выручка от продажи продукции, товаров, работ, услуг</b></p> <p>4) выручка от продажи основных средств</p>
	<p><b>645. Выберите верную запись на счетах бухгалтерского учета: перечислены денежные средства с расчетного счета поставщикам в погашение задолженности за полученные материалы:</b></p> <p>1) Дт 51 Кт 62</p> <p>2) Дт 51 Кт 60</p> <p><b>3) Дт 60 Кт 51</b></p> <p>4) Дт 76 Кт 51</p>
Б1.В.09 Налоги и налогообложе ние	<p><b>646. Договорная цена компьютера, при его продаже 360 000 руб., в том числе НДС. Сумма НДС, уплаченная при приобретении компьютера, принимаемая к вычету 40000 руб. Сумма НДС, подлежащая уплате в бюджет, составит _____ руб.</b></p> <p><b>Ответ: 20000 руб.</b></p>
	<p><b>647. Основанием для принятия к вычету сумм НДС, уплаченных продавцу, после принятия к учету товаров (работ, услуг), является _____.</b></p> <p><b>Ответ: счет-фактура</b></p>
	<p><b>648. Бухгалтером была начислена заработная плата сотруднику, согласно штатного расписания 30000 руб. Вычеты по НДФЛ ему не предоставляются. При формировании расчетно-платежной ведомости в программе «1С-Бухгалтерия» сумма удержанного налога на доходы физических лиц составит _____ руб.</b></p> <p><b>Ответ: 3900 руб.</b></p>

	<p>649. Доходы от реализации составили 890000 руб., расходы, связанные с производством и реализацией 630000 руб., внереализационные доходы 120000 руб., внереализационные расходы 150000 руб. Сумма налога на прибыль составит _____ руб.</p> <p>Ответ: 46000</p>
	<p>650. Для целей налогообложения признается _____ цена.</p> <p>Ответ: рыночная</p>
	<p>651. Доход, полученный акционером от организации при распределении прибыли, оставшейся после налогообложения пропорционально количеству принадлежащих владельцу акций или доли в уставном капитале называется _____</p> <p>Ответ: дивиденд, дивиденды</p>
	<p>652. Экономическая выгода в денежном и(или) натуральном выражении, определенная в соответствии с НК РФ:</p> <p>а) доход  <b>б) прибыль</b>  в) дивиденд  г) процент</p>
	<p>653. НДС — это налог:</p> <p>а) федеральный  б) региональный  в) местный</p>
<p>Б1.В.08  Деньги, кредит,  банки</p>	<p>654. Функция денег, при которой движение денег и товара осуществляется параллельно друг другу и совпадает по времени – это функция денег, как....</p> <p>Ответ: средство обращения</p>
	<p>655. Совокупность форм и методов организации денежного обращения, закрепленных в законодательном порядке, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. денежная реформа</li> <li>2. денежная политика</li> <li><b>3. денежная система</b></li> <li>4. закон о денежном обращении</li> <li>5. банковская система</li> </ol>
	<p>656. Монопольное право выпуска денег в обращение и их изъятие принадлежит:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Центральному Банку РФ</b></li> <li>2. Федеральное казначейство</li> <li>3. Парламенту РФ</li> <li>4. Правительству РФ</li> </ol>
	<p>657. Всеобщий эквивалент стоимости, экономическая категория, выражающая определенные отношения между людьми в процессе производства и распределения общественного продукта – это ...</p>

		<b>Ответ: деньги</b>
	658.	Именной денежный документ, выпущенный банком, удостоверяющий личность владельца счета в банке и дающий ему право на приобретение товаров без оплаты наличными – это? а) чек; б) вексель; в) аккредитив; <b>г) кредитная карточка;</b> д) банкнота.
	659.	Величина какого показателя сказывается на уровне инфляции и прямо не регулируется Центральным банком? а) денежная масса; б) денежный агрегат; <b>в) скорость обращения денег.</b>
	660.	Как называется курс валюты, определяемый на основе спроса и предложения? а) фиксированный; б) рыночный; в) текущий; <b>г) плавающий;</b> д) денежный.
	661.	Назовите причину(ы) перехода металлических денег к бумажным: а) добыча драгоценных металлов начала отставать от роста потребностей хозяйства в средствах обращения б) естественный износ монет в) выпуск бумажных денег для покрытия государственных расходов г) порча монет государственной властью <b>д) все вышеперечисленное</b>
Б1.В.05 Решение учетно- аналитических задач	662.	<b>1С:Предприятие — единая платформа для автоматизации деятельности организации: (несколько вариантов ответа)</b> <b>1. бухгалтерского</b> <b>2. кадрового</b> 3. строительного учета <b>4. управленческого</b> <b>5. финансового учета</b>
	663.	<b>Продолжите фразу: Все составляющую системы программ 1С:Предприятие можно разделить на _____ и _____</b>  <b>Ответ: Технологическую платформу и конфигурацию</b>
	664.	<b>Что из себя представляет технологическая платформа?</b> 1. набор различных механизмов, используемых для автоматизации экономической деятельности и не зависящих от конкретного законодательства и методологии учета 2. набор собственно прикладными решениями

		3. набор конфигураций ориентированных на автоматизацию определенной сферы экономической деятельности
	665.	<b>В технологическую платформу включаются три основные функциональные компоненты: _____ учет, _____ и _____ учет</b>  <b>Ответ: бухгалтерский, расчет и оперативный</b>
<b>ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</b>		
Б1.В.11 Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	666.	<b>Под согласованностью требований понимается...</b> 1. взаимодействие требований 2. <b>непротиворечивость требований</b> 3. соответствие требований
	667.	<b>Какие признаки называются коррелируемыми?</b> 1. независимые друг от друга 2. как те, так и другие 3. <b>зависимые друг от друга</b>
	668.	<b>Какой подход поддерживает последовательную модель реализации системы?</b> 1. <b>каскадный подход</b> 2. горизонтальный подход 3. спиральный подход
	669.	<b>Кто назначает приоритеты требований?</b> 1. пользователь 2. <b>заказчик</b> 3. исполнитель
	670.	<b>С помощью какого анализа можно создать модель бизнес анализа?</b> 1. <b>анализ организационной системы</b> 2. анализ проблемной области 3. анализ требований
	671.	<b>К какому уровню требований относится следующий пример: система должна сократить срок оборачиваемости обрабатываемых на предприятии заказов в 2 раза:</b> 1. требования разработчика 2. требования пользователей 3. <b>бизнес-требования</b>
	672.	<b>Что означает статус требования «Реализовано»?</b> 1. <b>реализующий требование код разработан, написан и протестирован:</b> 2. требование запрошено авторизованным источником 3. требование предложено, но не запланировано для реализации ни в одной будущих версий
	673.	<b>Чего не рекомендуется делать интервьюеру во время опроса? (несколько вариантов ответа)</b>

		<p><b>1. возражать собеседнику</b>  <b>2. задавать наводящие или прямые вопросы</b>  3. записывать ответы</p> <p style="text-align: center;">1.</p>
Б1.В.05 Решение учетно- аналитических задач	674.	<p><b>Типовая конфигурация это – универсальное _____ для _____ конкретной области экономики.</b></p> <p><b>Ответ: прикладное решение, автоматизации</b></p>
	675.	<p><b>К типовым конфигурациям относятся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «1С:Бухгалтерия 8», <input type="checkbox"/></li> <li>2. «1С:Управление небольшой фирмой 8»,</li> <li>3. «1С: Сельское и лесное хозяйство 8»,<input type="checkbox"/></li> <li>4. «1С:Управление торговлей 8», <input type="checkbox"/></li> <li>5. «1С:Зарплата и управление персоналом 8», <input type="checkbox"/></li> <li>6. «1С:Управление производственным предприятием 8», <input type="checkbox"/></li> <li>7. «1С:Налогоплательщик 8», <input type="checkbox"/></li> <li>8. «1С: Здравоохранение и медицина 8»,</li> <li>9. «1С: Финансовый сектор 8»,</li> <li>10.«1С:Документооборот 8»</li> </ol> <p><b>Ответ: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10</b></p>
	676.	<p><b>К отраслевым конфигурациям относятся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «1С:Бухгалтерия 8», <input type="checkbox"/></li> <li>2. «1С:Управление небольшой фирмой 8»,</li> <li>3. «1С: Сельское и лесное хозяйство 8»,<input type="checkbox"/></li> <li>4. «1С:Управление торговлей 8», <input type="checkbox"/></li> <li>5. «1С:Государственное и муниципальное управление 8», <input type="checkbox"/></li> <li>6. «1С:Управление производственным предприятием 8», <input type="checkbox"/></li> <li>7. «1С: Профессиональные услуги 8», <input type="checkbox"/></li> <li>8. «1С: Здравоохранение и медицина 8»,</li> <li>9. «1С: Финансовый сектор 8»,</li> <li>10.«1С:Документооборот 8»</li> </ol> <p><b>Ответ: 3, 5, 7, 8, 9</b></p>
	677.	<p><b>Установка системы «1С: Предприятие» в свою очередь позволяет установить _____</b></p> <p><b>Ответ: конфигурацию</b></p>
	678.	<p><b>Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. технологическая платформа</li> <li>2. конфигурация</li> <li><b>3. информационная база</b></li> </ol>
679.	<p><b>С помощью чего система 1С:Предприятие 8 работает с данными?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. технологическая платформа</li> <li>2. тонфигурация</li> <li>3. информационная база</li> </ol>	

		<b>4. СУБД</b>
	680.	<p><b>Конфигурации «1С: Сельское и лесное хозяйство 8», «1С: Здравоохранение и медицина 8», «1С: Финансовый сектор 8» относятся к _____</b></p> <p><b>Ответ: отраслевым</b></p>
	681.	<p><b>С помощью чего осуществляется разработка бизнес-приложений в системе 1С:Предприятие 8?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. технологическая платформа</li> <li>2. конфигурация</li> <li>3. информационная база</li> <li>4. СУБД</li> </ol>
<b>ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение</b>		
Б1.В.02 Интернет-программирование	682.	<p><b>Для чего служат HTML-формы?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. для сбора данных пользователя и отправки их Web-серверу</li> <li>2. для представления данных пользователя в виде таблицы</li> <li>3. для отправки данных Web-браузеру</li> </ol>
	683.	<p><b>Отметьте, чем являются cookie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вирусы, способные стереть данные с жесткого диска</li> <li>2. картинки, хранящиеся в кэше для быстрого открытия web-страниц</li> <li>3. пары имя/значение, в которых можно хранить специфичную для сайта информацию</li> </ol>
	684.	<p><b>Какое свойство нового окна задается параметром scrollbars?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наличие полосы прокрутки</li> <li>2. наличие строки состояния</li> <li>3. наличие панели инструментов</li> </ol>
	685.	<p><b>Что называется циклом?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. средство организации повторяющихся операций</li> <li>2. ошибка, при которой программа повторяется бесконечное количество раз</li> <li>3. множество данных, размещенных в одной переменной</li> </ol>
	686.	<p><b>Когда используются циклы while?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. когда неизвестно количество повторений</li> <li>2. когда известно количество повторений</li> <li>3. когда необходимо выполнить действие хотя бы один раз</li> </ol>
	687.	<p><b>Нумерация элементов массивов начинается с ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 0</li> <li>3. с любого числа, которое задаст пользователь</li> </ol>
Б1.В.03 Разработка программных приложений	688.	<p><b>Синтаксис языка — это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. правила написания текста, чтобы он воспринимался средой разработки как код указанного языка</li> <li>2. указания, где ставить пустые строки, точки и запятые в тексте программы</li> <li>3. договорённость разработчиков в команде о том, как писать код программы</li> </ol>



	<p>689. Какое значение будет присвоено переменной <b>d</b> в результате выполнения второй строчки кода?  <code>int a = 7, b = 5, c = 2, d;</code>  <code>d = (a * (b + c) / 10) - (a / 3) / c;</code></p> <p><b>Ответ: 3</b></p>
<p>Б1.В.05 Решение учетно- аналитических задач</p>	<p>690. С помощью какого знака препинания инструкции в Java отделяются друг от друга?</p> <p><b>Ответ: ;</b></p> <p>691. Продолжить фразу «На этапе конфигурирования система оперирует универсальными понятиями - _____».</p> <p><b>Ответ: метаданными</b></p> <p>692. Функциональная компонента «Бухгалтерский учет» предназначена для ведения учета на основе _____.</p> <p><b>Ответ: бухгалтерских операций</b></p> <p>693. Функциональная компонента «Оперативный учет» предназначена для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. для ведения учета на основе бухгалтерских операций</li> <li>2. для учета наличия и движения средств в самых различных разрезах в реальном времени</li> <li>3. для выполнения сложных периодических расчетов</li> </ol>
<p>Б1.В.01 Численные методы</p>	<p>694. Для построения полинома Лагранжа степени 4 требуется количество узлов интерполяции, равное ____ (в качестве ответа введите целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 5</b></p> <p>695. Норма матрицы <math>A = \begin{pmatrix} -1 &amp; 2 \\ 2 &amp; 4 \end{pmatrix}</math> подчиненная Евклидовой векторной норме, равна ____ (в качестве ответа введите целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 5</b></p> <p>696. Для вычисления нормы вектора, компоненты которого расположены в ячейках A1, B1 и C1 электронных таблиц Excel, можно использовать формулы:  <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. =СУММКВ(КОРЕНЬ(A1:C1))</li> <li>2. =КОРЕНЬ(СУММКВ(A1:C1))</li> <li>3. =КОРЕНЬ(A1*A1+B1*B1+C1*C1)</li> <li>4. =(A1*A1+B1*B1+C1*C1)^(1/2)</li> </ol> <p>697. Сопоставьте численные методы решения нелинейных уравнений и соответствующие им итерационные соотношения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод Ньютона</li> <li>2. метод секущих</li> </ol>

	<p>3. метод хорд 4. метод простой итерации</p> <p>а) <math display="block">x_{n+1} = x_n - \frac{x_n - x_0}{f(x_n) - f(x_0)} f(x_n)</math></p> <p>б) <math display="block">x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}</math></p> <p>в) <math display="block">x_{n+1} = x_n - \lambda f(x_n)</math></p> <p>г) <math display="block">x_{n+1} = x_n - \frac{x_n - x_{n-1}}{f(x_n) - f(x_{n-1})} f(x_n)</math></p> <p><b>Верный ответ: 1-б), 2-г), 3-а), 4-в)</b></p>
698.	<p><b>Выберите формулу прямоугольников для численного интегрирования в обобщенном виде:</b></p> <p>1. <math display="block">\int_a^b f(x) dx \approx \frac{b-a}{n} \cdot \left( \frac{1}{2} y_0 + y_1 + \dots + y_{n-1} + \frac{1}{2} y_n \right)</math></p> <p>2. <math display="block">\int_a^b f(x) dx \approx \frac{b-a}{n} \cdot (y_0 + y_1 + \dots + y_{n-1} + y_n)</math></p> <p>3. <math display="block">\int_a^b f(x) dx \approx \frac{h}{3} \cdot (y_0 + y_{2n} + 4(y_1 + y_3 + \dots + y_{2n+1}) + 2(y_2 + y_4 + \dots + y_{2n-2}))</math></p> <p>4. нет верного ответа</p> <p><b>Ответ: 2</b></p>
699.	<p><b>Обобщенная эмпирическая формула имеет вид:</b></p> <p>1. <math display="block">F(a,b,c) = (y - \bar{y}_1)^2 + (y - y_2)^2 + \dots + (y_n + \bar{y}_n)^2</math></p> <p>2. <math display="block">F(a,b,c) = (y - \bar{y}_1) + (y - y_2)^2 + \dots + (y_n + \bar{y}_n)^n</math></p> <p>3. <math display="block">F(a,b,c) = (y - \bar{y}_1)^2 + (y - y_2)^2 + \dots + (y_n - \bar{y}_n)^2</math></p> <p>4. <math display="block">F(a,b,c) = (y - \bar{y}_1)^2 + (y - 2y_2)^2 + \dots + (y_n - n\bar{y}_n)^2</math></p> <p><b>Ответ: 3</b></p>
700.	<p><b>Выберите формулу парабол для численного интегрирования в обобщенном виде:</b></p> <p>1. <math display="block">\int_a^b f(x) dx \approx \frac{b-a}{n} \cdot \left( \frac{1}{2} y_0 + y_1 + \dots + y_{n-1} + \frac{1}{2} y_n \right)</math></p> <p>2. <math display="block">\int_a^b f(x) dx \approx \frac{b-a}{n} \cdot (y_0 + y_1 + \dots + y_{n-1} + y_n)</math></p> <p>3. <math display="block">\int_a^b f(x) dx \approx \frac{h}{3} \cdot (y_0 + y_{2n} + 4(y_1 + y_3 + \dots + y_{2n+1}) + 2(y_2 + y_4 + \dots + y_{2n-2}))</math></p> <p>4. нет верного ответа</p> <p><b>Ответ: 3</b></p>

	701.	<p><b>При решении нелинейного уравнения с одной переменной <math>F(x) = 0</math> для отделения корня необходимо:</b></p> <p>1) <math>F(x)</math> непрерывна на <math>[a; b]</math> и <math>F(a) * F(b) &gt; 0</math> и <math>F(x)</math> строго монотонна на отрезке <math>[a; b]</math></p> <p>2) <math>F(x)</math> определена на <math>[a; b]</math> и <math>F(a) * F(b) &lt; 0</math> и <math>F(x)</math> строго монотонна на отрезке <math>[a; b]</math>.</p> <p>3) <math>F(x)</math> определена и непрерывна на <math>[a; b]</math> и <math>F(a) * F(b) &lt; 0</math> и <math>F(x)</math> строго монотонна на отрезке <math>[a; b]</math></p> <p>4) <math>F(x)</math> на <math>[a; b]</math> и <math>F(a) * F(b) &gt; 0</math></p>
	702.	<p><b>При решении нелинейного уравнения с одной переменной <math>F(x) = 0</math> достаточными условиями сходимости итерационно процесса являются:</b></p> <p>1) <math>F(x) \in [a; b]</math> для всех <math>x \in [a; b]</math> существует такое вещественное <math>q</math>, что <math> F'(x)  \leq q &lt; 0</math>.</p> <p>2) <math>F(x)</math> определена и дифференцируема на <math>[a; b]</math>; <math>F(x) \in [a; b]</math> для всех <math>x \in [a; b]</math> существует такое вещественное <math>q</math>, что <math> F'(x)  \leq q &lt; 1</math> для всех <math>x \in [a; b]</math>.</p> <p>3) <math>F(x)</math> определена и дифференцируема на <math>[a; b]</math>; <math>F(x) \in [a; b]</math> для всех <math>x \in [a; b]</math> существует такое вещественное <math>q</math>, что <math> F'(x)  \geq q &gt; 1</math> для всех <math>x \in [a; b]</math>.</p> <p>4) <math>F(x)</math> определена и дифференцируема на <math>[a; b]</math>.</p>
	703.	<p>Определите итерационный вид уравнения <math>\sin(2x) - \ln(x) = 0</math>.</p> <p>Ответ: <math>x = \exp(\sin(2x))</math></p>
	704.	<p>Для оценки погрешности метода итерации при решении нелинейного уравнения с одной переменной <math>F(x) = 0</math> используется формула:</p> <p>Ответ: <math>\Delta x_n \leq (q / (1 - q)) *  x_n - x_{n-1} </math></p>
	705.	<p><b>При решении систем линейных алгебраических уравнений методом Гаусса ведущий элемент:</b></p> <p>Ответ: его величина не оказывает существенного влияния на алгоритм</p>
	706.	<p><b>При решении систем линейных алгебраических уравнений методом Гаусса реализация какой-либо процедуры выбора ведущего элемента преследует цель:</b></p> <p>Ответ: повысить устойчивость алгоритма к ошибкам исходных данных</p>
	707.	<p><b>При решении систем линейных алгебраических уравнений с прямоугольной матрицей евклидова норма вектора невязки:</b></p> <p>Ответ: равна нулю на псевдорешении для задачи с числом уравнений меньшим числа неизвестных</p>

**ПК-3 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы**

Б1.В.10 Бухгалтерский учет	708.	<p><b>В отчете программы «1С-Бухгалтерия» в разделе «Склад» остаток по счету 10 «Материалы» на начало отчетного периода составил 560000 руб. в течение отчетного периода в производство отпущены материалы на сумму 60000 руб. Данная хозяйственная операция будет отражена по Дт _____ Кт _____.</b></p> <p><b>Ответ: Дт 20 Кт 10</b></p>
----------------------------------	------	--

	<p><b>709.</b> При составлении бухгалтерского баланса остатки по счетам 01 «Основные средства», 51 «Расчетные счета», 43 «Готовая продукция» будут отражены в _____ баланса.</p> <p><b>Ответ: активе</b></p>
	<p><b>710.</b> При вводе начального остатка в программе «1С-Бухгалтерия» по счету 43 «Готовая продукция» сумма 110000 руб. будет отражена по _____ счета.</p> <p><b>Ответ: дебету</b></p>
	<p><b>711.</b> По итогам отчетного периода оборот по дебету счета 90 «Продажи» составил 269000 руб., оборот по кредиту 300000 руб. Финансовый результат от продажи продукции будет отражен бухгалтерской записью Дт __ Кт __.</p> <p>1. Дт 90 Кт 99  2. Дт 99 Кт 90  3. Дт 90 Кт 84  4. Дт 84 Кт 90</p>
	<p><b>712.</b> При формировании отчета по счету 51 «Расчетные счета» за отчетный период в программе «1С-Бухгалтерия», сальдо конечное будет определяться по формуле _____.</p> <p><b>Ответ: <math>S_k = S_n + O_b - D_t - O_b K_t</math></b></p>
	<p><b>713.</b> Установите соответствие между бухгалтерскими записями хозяйственных операций по приобретению компьютера, договорная стоимость которого 240 000 руб. включая НДС 20 %, и их суммами:</p> <p>1. Д 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» К 51 «Расчетные счета»;  2. Д 01 «Основные средства» К 08 «Вложения во внеоборотные активы»;  3. Д 19 «НДС по приобретенным ценностям» К 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»;</p> <p>а) 40000 руб.  б) 240000 руб.  в) 200000 руб.</p> <p><b>Ответ: 1-б, 2-в, 3-б.</b></p>
	<p><b>714.</b> На расчетный счет организации зачислен долгосрочный кредит банка в сумме 500 тыс. руб. Используя план счетов бухгалтерского учета, отразите на счетах хозяйственную операцию способом двойной записи: Дт _____ Кт _____.</p> <p><b>Ответ: Дт 51 «Расчетные счета» Кт 67 «Расчеты по долгосрочным кредитам и займам»</b></p>
	<p><b>715.</b> Фактические затраты на строительство здания склада в организации составили 5 млн. руб. При составлении бухгалтерского баланса стоимость объекта будет отражена в составе _____ активов.</p> <p><b>Ответ: внеоборотных</b></p>
Б1.В.08	<p><b>716.</b> Формулу сложного процента можно представить следующим образом:</p> <p>1. <math>S = P(1 + i)^n</math></p>

<p>Деньги, кредит, банки</p>	<p>2. <math>S = p * i * t * 360 * 100</math>  3. <math>S = P*(1+i)^n</math>  4. <math>S = (p + i + t) / (360 * 100)</math></p>
	<p>717. Девятимесячный депозит в 500 долл. размещен под 12% годовых. Сумма начисленного процента, если год принимается равным 360 дням будет равна ____ \$.</p> <p>1. 23  2. 67  3. 59  4. 45</p>
	<p>718. Известно, что сумма кредита, выдаваемого одновременно сроком на 2 года на условиях простого процента, составляет 200 тыс. руб. По истечении срока кредита заемщик возвращает в банк одновременно 280 тыс. руб., что включает в себя основной долг и сумму начисленных процентов. Если среднегодовой уровень инфляции равен 7%, то реальная ставка простого ссудного процента по сделке равна ____ % годовых.</p> <p>1. 11,14  2. 13  3. 17,47  4. 14</p>
	<p>719. Кредит в размере 50 000 руб. выдается на 4,5 года. Ставки простых процентов за 1-ый год – 30%, а за каждое последующее полугодие она уменьшается на 1%. Нарощенная сумма процентов составит _____ руб.</p> <p><b>Ответ: 110500</b></p>
	<p>720. Формулу простого процента можно представить следующим образом:</p> <p>а) <math>S = p(1 + i)^n</math>  б) <math>S = p * i * t * 360 * 100\%</math>  в) <math>S = p + n + i</math>  г) <math>S = P*(1 + i*n)</math>  д) <math>S = (p * n * t) / (360 * 100\%)</math></p>
	<p>721. Шестимесячный депозит в 5000 \$ размещен под 18 % годовых. Какова будет сумма начисленного процента, если год принимается равным 360 дням?</p> <p>а) 250 \$  б) 150 \$  <b>в) 450 \$</b>  г) 350 \$  д) 650 \$</p>
	<p>722. Известно, что сумма кредита, выдаваемого одновременно сроком на 2 года на условиях простого процента, составляет 120 тыс. руб. По истечении срока кредита заемщик возвращает в банк одновременно 180 тыс. руб., что включает в себя основной долг и сумму начисленных процентов. Если среднегодовой уровень инфляции равен 8%, то реальная ставка простого ссудного процента по сделке равна ____ % годовых.</p> <p>а) 15  б) 19,8</p>

		<p><b>в) 17</b> г) 12 д) 14,7</p>
	723.	<p>Плата, вносимая заемщиком кредитору за пользование кредитом – это _____.</p> <p>а) ссудный капитал б) ссудный счет <b>в) ссудный процент</b></p>
Б1.В.05 Решение учетно- аналитических задач	724.	<p><b>Расчеты с подотчетными лицами по командировочным расходам в программе 1С:Бухгалтерия оформляются следующими первичными документами:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. приходный и расходный кассовые ордера, авансовый отчет</b></li> <li>авансовый отчет и платежное поручение</li> <li>авансовый отчет и платежная ведомость</li> <li>авансовый отчет, расходный кассовый ордер и выписка банка с расчетного счета</li> </ol>
	725.	<p><b>Какой документ оформляется в программе 1С:Бухгалтерия при выдаче зарплаты из кассы?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>сводная ведомость начислений и удержаний</li> <li><b>платежная ведомость, расходный кассовый ордер</b></li> <li>выписка банка с расчетного счета</li> <li>приходный кассовый ордер</li> </ol>
	726.	<p><b>Основной интерфейс назначается конкретному пользователю:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. только в режиме конфигурирования</b></li> <li>только в режиме использования конфигурации (1С:Предприятие»)</li> <li>только в режиме отладки конфигурации</li> <li>как в режиме конфигурирования, так и в режиме использования конфигурации (1С:Предприятие)</li> </ol>
	727.	<p><b>Список активных пользователей содержит:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>список пользователей, которым разрешен вход в систему</li> <li>список пользователей, которые работали с системой в заданный период времени</li> <li>список пользователей, которые работали с системой в заданный период времени не менее установленного количества сеансов</li> <li><b>4. список пользователей, подключенных в настоящий момент к информационной базе</b></li> <li>Список пользователей, ожидающих в настоящий момент ответ на запрос к информационной базе</li> </ol>
Б1.В.01 Численные методы	728.	<p><b>Расположите методы решения нелинейных уравнений в порядке уменьшения скорости их сходимости.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>метод Ньютона</li> <li>метод секущих</li> <li>метод хорд</li> <li>метод дихотомии</li> </ol> <p><b>Ответ: 1, 2, 3, 4</b></p>

729.	<p>Если вычисление производной функции <math>f</math> невозможно или крайне затруднительно, то для численного решения нелинейного уравнения <math>f(x) = 0</math> не удастся воспользоваться методом _____.</p> <p><b>Верный ответ: Ньютона</b>  <b>Верный ответ: касательных</b></p>
730.	<p>Для решения СЛАУ, представленной в виде <math>x = Cx + f</math>, можно воспользоваться методом простой итерации в случае, если <math>\ C\  &lt; \_\_\_</math> (в качестве ответа введите целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 1</b></p>
731.	<p>Расположите методы решения ОДУ в порядке увеличения точности получаемых приближенных решений:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод Эйлера</li> <li>2. уточненная схема Эйлера</li> <li>3. метод Рунге-Кутты 2-го порядка</li> <li>4. метод Рунге-Кутты 4-го порядка</li> </ol> <p><b>Ответ: 1, 2, 3, 4</b></p>
732.	<p>Алгоритм называется неустойчивым, если</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) большие изменения в исходных данных приводят к малому изменению результата</li> <li>2) <b>малые изменения исходных данных и погрешности округления приводят к значительному изменению окончательных результатов</b></li> <li>3) большие изменения в исходных данных не изменяют окончательный результат</li> <li>4) малые изменения исходных данных не изменяют окончательный результат</li> </ol>
733.	<p>Аппроксимация называется непрерывной, если аппроксимирующая функция <math>\varphi(x)</math></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) строится на отрезке <math>[a, b]</math></li> <li>2) <b>является непрерывной</b></li> <li>3) является многочленом</li> <li>4) аппроксимирует исходную непрерывную функцию <math>f(x)</math></li> </ol>
734.	<p>Аппроксимация называется точечной, если</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) аппроксимирующая функция <math>\varphi(x)</math> строится на дискретном множестве точек</li> <li>2) для построения аппроксимирующей функции <math>\varphi(x)</math> используются точки, выбранные случайным образом</li> <li>3) аппроксимирующая функция <math>\varphi(x)</math> вычисляется по значениям функции и ее производных в одной точке</li> <li>4) <b>значения аппроксимирующей и аппроксимируемой функции совпадают в граничных точках отрезка</b></li> </ol>
735.	<p>В квадратурном методе Гаусса узловые точки на отрезке интегрирования расположены</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>в точках, являющихся корнями многочлена Лежандра</b></li> <li>2) неравномерно, со сгущением к середине отрезка</li> <li>3) равномерно</li> <li>4) в точках, являющихся корнями многочлена Чебышева</li> </ol>

	736.	<b>Верхняя треугольная матрица - это квадратная матрица, у которой</b> 1) ниже главной диагонали все элементы равны нулю 2) выше главной диагонали все элементы равны единице 3) ниже главной диагонали все элементы равны единице 4) выше главной диагонали все элементы равны нулю
	737.	<b>Выбор начального приближения на сходимость метода Зейделя при решении систем линейных уравнений</b> Ответ: влияет всегда
	738.	<b>Дано нелинейное уравнение <math>x^2 - \sin x + 1 = 0</math> и начальное приближение <math>x_0 = 0</math>. Первое приближение <math>x_1</math> в методе Ньютона равно</b> Ответ: 1
	739.	<b>Дано уравнение <math>x = \sin x + 1</math> и начальное приближение <math>x_0 = \pi / 2</math>. Первое приближение <math>x_1</math> метода итераций равно</b> Ответ: 1
	740.	<b>Дано уравнение <math>x^3 - x = 0</math> и начальное приближение <math>x_0 = 1</math>. Результат одного шага метода Ньютона равен</b> Ответ: $x_1 = 1$
	741.	<b>Даны линейные системы</b> $1) \begin{cases} 2x_1 - x_2 = 7 \\ 5x_1 - 8x_2 = 1 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} x_1 + x_2 = 3 \\ x_1 + 2x_2 = 6 \end{cases} \quad 3) \begin{cases} x_1 - 3x_2 = 4 \\ x_1 + 2x_2 = 2 \end{cases} \quad 4) \begin{cases} 2x_1 + x_2 = 4 \\ 3x_1 - x_2 = 1 \end{cases}$ <b>Какие системы обладают свойством диагонального преобладания?</b> Ответ: 1 и 2
<b>ПК-4 Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта</b>		
Б1.В.06 Теоретические основы создания информационного общества	742.	<b>... – упорядоченная коллекция разнородных электронных документов, снабженных средствами навигации и поиска.</b> Ответ: Электронная (Виртуальная) библиотека
	743.	<b>Информационно-поисковая система, в которой упорядочена вся мировая информация и обеспечивается доступ к ней, – это...</b> Ответ: информационное пространство
	744.	<b>Внедрение компьютеров и средств связи во все сферы деятельности человека как главная особенность информационного общества заключается...</b> Ответ: информатизация
	745.	<b>Совокупность содержащейся в базах данных информации и</b>



		<p>обеспечивающих ее обработку (получение, хранение, обработка, вывод) информационных технологий и технических средств – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. информационная система</li> <li>2. информационные технологии</li> <li>3. информационно-компьютерные технологии</li> <li>4. компьютерная система</li> </ol>
	746.	<p><b>К критериям развитости информационного общества относятся:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наличие компьютеров</li> <li>2. уровень развития компьютерных сетей</li> <li>3. доля населения, занятого в информационной сфере</li> <li>4. общая численность населения</li> </ol>
	747.	<p><b>Информационная модель, позволяющая упорядоченно хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств, – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. база данных</li> <li>2. компьютерная сеть</li> <li>3. веб-сайт</li> <li>4. интернет-портал</li> </ol>
Б1.В.08 Деньги, кредит, банки	748.	<p><b>Термин «операции на открытом рынке» означает – ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. деятельность коммерческих банков по кредитованию юридических и физических лиц</li> <li>2. деятельность ЦБ на кредитном аукционе</li> <li>3. резервирование ЦБ банковских ресурсов</li> <li>4. <b>купля-продажа ЦБ ценных бумаг на рынке ценных бумаг</b></li> </ol>
	749.	<p><b>Что относится к основным инструментам денежно-кредитной политики?</b> <i>(укажите несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выпуск денег в обращение</li> <li>2. <b>изменение процентной ставки центрального банка</b></li> <li>3. кредитование предприятий</li> <li>4. <b>операции на открытом рынке</b></li> <li>5. <b>изменение нормы обязательных резервов</b></li> <li>6. кредитование государства</li> </ol>
	750.	<p><b>Для двухуровневой банковской системы характерно:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в стране действует один банк</li> <li>2. все банки выполняют аналогичные функции</li> <li>3. <b>строгое разделение функций центрального и коммерческих банков</b></li> </ol>
	751.	<p><b>По каким каналам происходит эмиссия банкнот?</b> <i>(укажите несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ссуды банкам</b></li> <li>2. ссуды предприятиям</li> <li>3. <b>ссуды правительству</b></li> <li>4. депозиты банков и правительства</li> <li>5. <b>покупка ценных бумаг</b></li> <li>6. выпуск векселей</li> </ol>

	<p>752. <b>К активным операциям коммерческого банка относят:</b> (укажите несколько вариантов ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>покупку акций</b></li> <li>2. продажу акций</li> <li>3. продажу облигаций</li> <li>4. <b>покупку облигаций</b></li> <li>5. <b>ссуды населению</b></li> </ol>
	<p>753. Какая валюта является денежной единицей МВФ и формируется на основе валютной корзины?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) СКВ;</li> <li>б) Евро;</li> <li><b>в) СДР;</b></li> <li>г) Доллар;</li> <li>д) Немецкая марка.</li> </ol>
	<p>754. Сумма платежей за определенный период времени, совершенных без использования наличных денег путем перечисления денежных средств по счетам клиентов в кредитных организациях или взаимных расчетов это - _____.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>а) безналичный оборот;</b></li> <li>б) налично-денежный оборот;</li> <li>в) денежное обращение;</li> <li>г) налично-денежное обращение;</li> <li>д) нет верного ответа.</li> </ol>
	<p>755. Процесс ведения новой денежной системы при ликвидации старой денежной системы называется?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) деноминация;</li> <li><b>б) нуллификация;</b></li> <li>в) реставрация;</li> <li>г) девальвация;</li> <li>д) стагфляция.</li> </ol>
	<p>756. Операции по купле, продаже иностранной валюте проводимой Центральным банком, с целью регулирования денежной массы в обращении – это _____.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) валютная политика;</li> <li>б) валютные ограничения;</li> <li><b>в) валютные интервенции;</b></li> <li>г) валютное регулирование;</li> <li>д) валютные операции.</li> </ol>
	<p>757. Денежная система, при которой банкноты обмениваются на золотые слитки установленного веса – это _____.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) золотомонетный стандарт;</li> <li>б) система параллельной валюты;</li> <li><b>в) золотослитковый стандарт;</b></li> <li>г) система «хромающей» валюты;</li> <li>д) золотодевизный стандарт.</li> </ol>

Б1.В.05 Решение учетно- аналитических задач	758. <b>Ограничения, накладываемые на работу с объектами (полученные при настройке ролей) действуют...</b> 1. только на интерактивные действия пользователя 2. только на программные действия, выполняемые в контексте пользователя с данной ролью 3. одновременно на интерактивные действия и программные механизмы <b>4. в зависимости от выбранного права, либо на интерактивные действия, либо на программные механизмы, выполняемые в контексте пользователя с данной ролью</b>
	759. <b>Доступ к данным может задаваться...</b> 1. для видов объектов информационной базы 2. на объекты информационной базы 3. на свойства объектов информационной базы 4. на стандартные реквизиты объектов информационной базы 5. верны варианты 1 и 2 <b>6. верны все варианты</b>
	760. <b>При настройке ограничения прав доступа на уровне записей и полей базы данных значения параметров для условий определяются...</b> 1. как переменные, определенные в модуле приложения 2. как переменные, определенные в модуле приложения с ключевым словом Экспорт <b>3. как параметры сеанса</b> 4. как константы 5. как переменные определяемые в соответствующем обработчике события
	761. <b>Параметры сеанса иницируются:</b> 1. при запуске системы 2. при программном обращении 3. во время работы интерактивно <b>4. верны варианты 1 и 2</b> 5. верны все варианты
	762. <b>Роль, как объект конфигурации, отражает:</b> 1. статус и сферу ответственности ее носителя как сотрудника компании 2. совокупность доступных определенному пользователю объектов в среде "1С:Предприятие" <b>3. совокупность прав действий в среде "1С:Предприятие" с возможностью присвоения конкретному пользователю</b> 4. набор параметров пользователя
<b>ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область</b>	
Б1.В.10 Бухгалтерский учет	763. <b>Движение документов в бухгалтерском учете организации с момента их возникновения до сдачи в архив называется _____.</b>  <b>Ответ: документооборот</b>
	764. <b>В бухгалтерском балансе, основные средства, нематериальные активы отражаются по _____ стоимости.</b>

	<b>Ответ: остаточной</b>
765.	<p><b>Установите соответствие между суммами хозяйственных операций по продаже компьютера и бухгалтерскими записями.</b> Первоначальная стоимость компьютера 200 000 руб., накопленная амортизация 10 %, договорная стоимость 360 000 руб. включая НДС 20%.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Дт 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» Кт 90 «Продажи»;</li> <li>Дт 90 «Продажи» Кт 01 «Основные средства»;</li> <li>Дт 90 «Продажи» Кт 68 «Расчеты по налогам и сборам»;</li> </ol> <p>а) 360000 руб. б) 180000 руб. в) 60000 руб. <b>Ответ: 1-а, 2-б, 3-в.</b></p>
766.	<p><b>Установите соответствие между бухгалтерскими записями хозяйственных операций по приобретению компьютера, договорная стоимость которого 240 000 руб. включая НДС 20 %, и их суммами:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Д 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» К 51 «Расчетные счета»;</li> <li>Д 01 «Основные средства» К 08 «Вложения во внеоборотные активы»;</li> <li>Д 19 «НДС по приобретенным ценностям» К 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»;</li> </ol> <p>а) 40000 руб. б) 240000 руб. в) 200000 руб. <b>Ответ: 1-б, 2-в, 3-б.</b></p>
767.	<p><b>На расчетный счет организации зачислен краткосрочный кредит банка в сумме 500 тыс. руб. Используя план счетов бухгалтерского учета, отразите на счетах хозяйственную операцию способом двойной записи: Дт ___ Кт ___.</b></p> <p><b>Ответ: Дт 51 Кт 66</b></p>
768.	<p><b>Установите последовательность отражения в бухгалтерских документах хозяйственных операций по учету кассовых операций:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>оформление приходных кассовых ордеров, расходных кассовых ордеров;</li> <li>отражение остатка по счету 50 «Касса» по статье «Денежные средства» в Бухгалтерском балансе;</li> <li>ведение записей в Кассовой книге;</li> <li>составление оборотной ведомости за месяц по счету 50 «Касса»;</li> </ol> <p><b>Ответ: 1,3,4,2</b></p>
769.	<p><b>Налоговые органы, банки относятся к _____ пользователям бухгалтерской информации.</b></p> <p><b>Ответ: внешним</b></p>

	<p>770. Фактические затраты на создание базы данных в организации составили 350000 руб. При составлении бухгалтерского баланса стоимость объекта будет отражена в составе _____ активов.</p> <p>Ответ: внеоборотных</p>
	<p>771. На складе организации проведена проверка соответствия фактического наличия материалов данным карточек складского учета, в ходе которой установлена недостача. Данная проверка называется _____.</p> <p>Ответ: инвентаризация</p>
	<p>772. Для первичного контроля, наблюдения и фиксации хозяйственной операции в бухгалтерском учете используется _____.</p> <p>Ответ: документация</p>
	<p>773. При формировании отчета по счету 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» за отчетный период в программе «1С-Бухгалтерия», сальдо конечное будет определяться по формуле _____.</p> <p>Ответ: <math>S_k = S_n + ОбКт - ОбДт</math></p>
	<p>774. При составлении бухгалтерского баланса остатки по счетам 02 «Амортизация основных средств», 80 «Уставный капитал», 82 «Резервный капитал» будут отражены в _____ баланса.</p> <p>Ответ: пассиве</p>
	<p>775. При вводе начального остатка в программе «1С-Бухгалтерия» по счету 43 «Готовая продукция» сумма 110000 руб. будет отражена по _____ счета.</p> <p>Ответ: дебету</p>
	<p>776. Установите последовательность отражения в бухгалтерских документах хозяйственных операций по учету кассовых операций:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. оформление приходных кассовых ордеров, расходных кассовых ордеров;</li> <li>2. отражение остатка по счету 50 «Касса» по статье «Денежные средства» в Бухгалтерском балансе;</li> <li>3. ведение записей в Кассовой книге;</li> <li>4. составление журнала-ордера №1, ведомости №1 по счету 50 «Касса»;</li> </ol> <p>Ответ: 1,3,4,2</p>
	<p>777. Работник обязан представить работодателю авансовый отчет об израсходованных суммах в связи с командировкой в течение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 3 рабочих дней</li> <li>2) 3 календарных дней</li> <li>3) 5 рабочих дней</li> </ol>
	<p>778. Недостача материалов, выявленная при инвентаризации отражается по _____ счета 94 «Недостачи от потери и порчи ценностей»</p> <p>Ответ: дебету</p>
Б1.В.08	<p>779. Каким образом увеличение нормы резервных требований влияет на денежную массу?</p>

Деньги, кредит, банки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>масса денег сокращается</b></li> <li>2. масса денег увеличивается</li> <li>3. не оказывает влияние на денежную массу</li> <li>4. увеличивается кредитная экспансия</li> </ol>									
	<p><b>780. К принципам кредитования относятся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ликвидность, платежеспособность, возвратность</li> <li>2. кредитоспособность, ликвидность, возвратность</li> <li>3. конкурентоспособность ликвидность, платежеспособность</li> <li>4. <b>возвратность, платность</b></li> <li>5. платежеспособность, рентабельность, срочность</li> </ol>									
	<p><b>781. Финансовый рынок включает в себя:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рынок капиталов</li> <li>2) рынок земли</li> <li>3) рынок ценных бумаг</li> <li>4) рынок денег</li> <li>5) базарную торговлю</li> <li>6) рынок рабочей силы</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1, 2, 3, 4, 5 и 6</li> <li>2. 1, 2, 3 и 6</li> <li>3. 1, 2 и 4</li> <li>4. <b>1, 3 и 4</b></li> </ol>									
	<p><b>782. К основным источникам образования ссудного капитала относятся:</b> (несколько вариантов ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. иностранные займы</li> <li>2. реализация избыточных материальных запасов</li> <li>3. <b>прибыль</b></li> <li>4. <b>амортизация</b></li> <li>5. <b>сбережения населения</b></li> <li>6. <b>денежные накопления государства</b></li> </ol>									
	<p><b>783. Соотнесите функции денег с их экономическим содержанием:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">1. мера стоимости</td> <td style="width: 70%;">а) деньги могут храниться после продажи товаров и услуг, чтобы обеспечивать их владельцу покупательную способность в будущем</td> </tr> <tr> <td>2. средство платежа</td> <td>б) деньги используются для измерения и сравнения стоимостей различных товаров и услуг</td> </tr> <tr> <td>3. средство обращения</td> <td>в) выполняют функции международного платежного, покупательного средства и всеобщего воплощения богатства</td> </tr> <tr> <td>4. средство накопления сокровищ</td> <td>г) деньги выступают как завершающее звено в процессе обмена и как самостоятельное воплощение самой стоимости</td> </tr> <tr> <td>5. мировые деньги</td> <td>д) деньги используются для приобретения товаров и услуг.</td> </tr> </table> <p><b>Ответ: 1б, 2г, 3д, 4а, 5в,</b></p>	1. мера стоимости	а) деньги могут храниться после продажи товаров и услуг, чтобы обеспечивать их владельцу покупательную способность в будущем	2. средство платежа	б) деньги используются для измерения и сравнения стоимостей различных товаров и услуг	3. средство обращения	в) выполняют функции международного платежного, покупательного средства и всеобщего воплощения богатства	4. средство накопления сокровищ	г) деньги выступают как завершающее звено в процессе обмена и как самостоятельное воплощение самой стоимости	5. мировые деньги
1. мера стоимости	а) деньги могут храниться после продажи товаров и услуг, чтобы обеспечивать их владельцу покупательную способность в будущем									
2. средство платежа	б) деньги используются для измерения и сравнения стоимостей различных товаров и услуг									
3. средство обращения	в) выполняют функции международного платежного, покупательного средства и всеобщего воплощения богатства									
4. средство накопления сокровищ	г) деньги выступают как завершающее звено в процессе обмена и как самостоятельное воплощение самой стоимости									
5. мировые деньги	д) деньги используются для приобретения товаров и услуг.									
<p><b>784. Соотнесите виды денег с их экономическим содержанием:</b></p>										

	<p>1.бумажные деньги      а) бумажные знаки стоимости, возникшие на основе кредита. Их особенностью является то, что их выпуск в обращение увязывается с действительными потребностями оборота</p> <p>2.кредитные деньги      б) это ликвидные активы, имеющие фиксированную номинальную стоимость и легко обращающиеся в наличные деньги или чековые вклады</p> <p>3. «почти деньги»      в) денежные знаки, которые выпускаются государством. Обычно они неразменны на металл и выпускаются государством для покрытия своих расходов</p> <p><b>Ответ: 1в, 2а, 3б</b></p>
	<p><b>785. Соотнесите разновидности золотого монометаллизма с их экономическим содержанием:</b></p> <p>1.золотомонетный стандарт      а) когда банкноты обмениваются на золотые слитки, но только при предъявлении определенной их суммы</p> <p>2.золотослитковый стандарт      б) когда банкноты обменивались на иностранную валюту, разменную на золото</p> <p>3.золотодевизный стандарт      в) когда золото выполняет все функции денег, а в обращении находятся как золотые монеты, так и знаки золота.</p> <p><b>Ответ: 1в, 2а, 3б</b></p>
	<p><b>786. Соотнесите разновидности денежной реформы с ее экономическим содержанием:</b></p> <p>1.нуллификация      а) это уменьшение номинала денежной массы в обращении путем обмена старых денежных знаков на новые в пропорциях их обесценения (метод зачеркивания нулей)</p> <p>2.деноминация      б) уменьшение официального золотого содержания денежной единицы или снижения ее курса по отношению к валютам других стран</p> <p>3.девальвация      в) официальное увеличение золотого содержания денежной единицы или повышение ее курса, цены в иностранной валюте</p> <p>4.ревальвация      г) это объявление об аннулировании сильно обесцененной денежной единицы и введение новой валюты</p> <p><b>Ответ: 1г, 2а, 3б, 4в</b></p>
	<p><b>787. Соотнесите виды инфляции с их экономическим определением:</b></p> <p>1.ползучая      а) вид инфляции, при которой среднегодовой прирост цен составляет от 10 до 50%</p> <p>2. галопирующая      б) вид инфляции, при которой среднегодовой прирост цен составляет до 4%</p> <p>3. гиперинфляция      в) вид инфляции, при которой среднегодовой прирост цен составляет до 10 %</p>

	<p>4. умеренная                      г) вид инфляции, при которой среднемесячный прирост цен составляет свыше 50%</p> <p><b>Ответ: 1б; 2а; 3г; 4в.</b></p>
788.	<p><b>Соотнесите наименования денежных агрегатов с их экономическим содержанием:</b></p> <p>1. <math>M_0</math>      а) денежный агрегат, состоящий из наличных денег в обороте, средств юридических лиц на текущих чековых счетах, вкладов в коммерческих банках, депозитов населения до востребования, срочных вкладов населения;</p> <p>2. <math>M_1</math>      б) денежный агрегат, состоящий из наличных денег в обращении;</p> <p>3. <math>M_2</math>      в) денежный агрегат, состоящий из наличных денег в обороте, средств юридических лиц на текущих чековых счетах, вкладов в коммерческих банках, депозитов населения до востребования;</p> <p>4. <math>M_3</math>      г) денежный агрегат, состоящий из <math>M_2</math>, а также долгосрочных банковских вкладов в валютах, вложений в драгоценные металлы или камни.</p> <p><b>Ответ: 1б; 2в; 3а; 4г.</b></p>
789.	<p><b>Соотнесите виды кредита с их экономическим содержанием:</b></p> <p>1. ипотечный                      а) кредитные отношения, участниками которых могут выступать международные финансовые организации;</p> <p>2. коммерческий                б) вид кредита, в котором одной из обязательных сторон является государство;</p> <p>3. государственный            в) кредит, инструментом которым является вексель;</p> <p>4. международный                г) вид долгосрочного кредита под залог недвижимости.</p> <p><b>Ответ: 1г; 2в; 3б; 4а</b></p>
790.	<p><b>Соотнесите банковские операции с их экономическим содержанием:</b></p> <p>1. активные                      а) операции по работе с наличными и безналичными расчетами клиентов банка, ведение банковских счетов;</p> <p>2. пассивные                      б) операции банков по размещению ресурсов;</p> <p>3. расчетно-кассовые                в) операции банков по формированию ресурсной базы.</p> <p><b>Ответ: 1б; 2в; 3а</b></p>
791.	<p><b>Соотнесите финансовые услуги, оказываемые коммерческими банками с их экономическим содержанием:</b></p> <p>1. факторинг                      а) услуги, под которыми понимаются доверительные отношения между сторонами, одна из которых принимает на себя ответственность за распоряжение собственностью (имуществом, деньгами, имущественными или иными правами) другой стороны в пользу клиента;</p>



	<p>2. трастовые услуги б) услуги, которые заключаются в предоставлении на условиях аренды на долгосрочный период машин, оборудования, недвижимости и других элементов основного капитала предприятиям-арендаторам;</p> <p>3. лизинг в) услуги, которые представляют собой переуступку банку непоплаченных долговых требований, возникающих между контрагентами в процессе реализации продукции, выполнения работ, оказания услуг.</p> <p><b>Ответ: 1в; 2а; 3б</b></p>
792.	<p>Соотнесите наименования валютных курсов с их экономическим содержанием:</p> <p>1. плавающий а) курс, который устанавливается государством;</p> <p>2. фиксированный б) определяется спросом и предложением валют на валютной бирже.</p> <p><b>Ответ: 1б; 2а</b></p>
793.	<p><b>Подразделение банка не являющееся юридическим лицом, расположенное вне местонахождения банка, осуществляющее банковские операции и действующее в пределах полномочий, предоставленных ему банком – это _____.</b></p> <p>Ответ: филиал</p>
794.	<p><b>Основной целью денежно-кредитной политики ЦБ РФ является?</b></p> <p>а) поднятие производства;</p> <p>б) получение прибыли;</p> <p>в) надзор за деятельностью банков второго уровня;</p> <p>г) диверсификация активов;</p> <p><b>д) обеспечение устойчивости национальной валюты</b></p>

**ПК-6 Способность принимать участие во внедрении информационных систем**

Б1.В.02 Интернет- программирование	795.	<p><b>Язык разметки гипертекста это:</b></p> <p><b>Ответ: HTML</b></p>
	796.	<p><b>Протокол передачи гипертекста - это:</b></p> <p><b>Ответ: HTTP</b></p>
	797.	<p><b>К программам, выполняемым на клиентском компьютере можно отнести:</b> (несколько вариантов ответа)</p> <p>1. JavaScript сценарии</p> <p>2. PHP сценарии</p> <p>3. TypeScript сценарии</p>
	798.	<p><b>JavaScript сценарий выполняется:</b></p> <p>1. веб-браузером</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2. как машинный код на сервере</li> <li>3. интерпретатором байт-кода на клиенте</li> </ul>
	799.	<p><b>Как лучше сделать сайт с учетом доступности?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. просто проектировать по своим соображениям, пользователи сами потом подстроятся</li> <li><b>2. проектировать с самого начала с учетом всех требований доступности</b></li> <li>3. разработать сайт, а потом откорректировать его для использования всеми пользователями</li> </ul>
	800.	<p><b>Схема сайта является:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>схемой всех различных страниц сайта</b></li> <li>2. контекстным меню</li> <li>3. тематическим описанием сайта</li> </ul>
Б1.В.11 Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	801.	<p><b>Набор файлов и скриптов, необходимых для установки приложения, носит название:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>комплект</b></li> <li>2. база данных</li> <li>3. коллекция</li> </ul>
	802.	<p><b>Копирование части комплекта на локальный компьютер носит название:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>инсталляция</b></li> <li>2. буферизация</li> <li>3. аппроксимация</li> </ul>
	803.	<p><b>Элемент архитектуры платформы, который выполняет фактическую передачу данных, называется:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>канал передачи</b></li> <li>2. фрейм</li> <li>3. контейнер</li> </ul>
	804.	<p><b>Как называется механизм ускорения загрузки страницы, когда часто-считываемые данные сохраняются клиентом в особое место, откуда они могут быть извлечены очень быстро?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>кэширование</b></li> <li>2. резервирование</li> <li>3. архивирование</li> </ul>
	805.	<p><b>Каково основное назначение интерфейсов к структурам данных?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>обеспечивать доступ скриптов к внутренним данным платформы</b></li> <li>2. отслеживать ошибки</li> <li>3. компилировать исходные файлы</li> </ul>
Б1.В.03 Разработка программных приложений	806.	<p><b>Какие существуют направления в разработке ПО?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Web-программирование</li> <li><b>2. все приведённые варианты</b></li> <li>3. серверное ПО</li> <li>4. мобильная разработка</li> </ul>
	807.	<p><b>Что такое продуктовая разработка?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>когда компании занимаются развитием какого-то IT-продукта</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. разработка программного продукта под заказ</li> <li>3. разработка продуктов питания</li> <li>4. увеличение продаж</li> </ul>
808.	<p><b>Что такое IDE? Выберите правильное утверждение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. IDE — текстовый редактор для работы с кодом</li> <li>2. IDE — комплексный набор инструментов для написания и отладки кода</li> <li>3. IDE — компилятор, который занимается сборкой нашего проекта</li> <li>4. IDE — это эмулятор для имитации реального устройства внутри вашего компьютера</li> </ul>
809.	<p><b>Для чего нужно указывать тип данных при объявлении переменной?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. чтобы разработчики из моей команды понимали, зачем нужна та или иная переменная</li> <li>2. чтобы система могла выделить соответствующее количество памяти для переменной и знала, какие именно значения там могут храниться</li> <li>3. чтобы было легче ориентироваться в коде</li> <li>4. для более эффективного использования памяти</li> </ul>
810.	<p><b>Какой тип данных вы используете для сохранения вашего имени?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.String</li> <li>2.Int</li> <li>3.Double</li> <li>4.Bool</li> </ul>

**ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы**

Б1.В.02 Интернет-программирование	811.	<p><b>Usability (юзабилити) характеризует:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. легкость использования продукта пользователем</li> <li>2. скорость передачи данных</li> <li>3. степень распространенности продукта</li> </ul>
	812.	<p><b>Использование стандартов Web предоставляет следующие выгоды:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. легкость сопровождения</li> <li>2. совместимость с устройствами</li> <li>3. простоту подключения к Интернету</li> </ul>
	813.	<p><b>Элемент title - это:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. элемент заголовка</li> <li>2. оболочка, содержащая реальное содержимое страницы</li> <li>3. оболочка вокруг всего документа</li> </ul>
	814.	<p><b>Элемент doctype - это:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. элемент типа документа</li> <li>2. оболочка вокруг всего документа</li> <li>3. оболочка, содержащая информацию о документе</li> </ul>
Б1.В.11 Объектно-ориентир-ное	815.	<p><b>Что делать в любой непонятной ситуации?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. выводить значения на экран</li> <li>2. гадать</li> <li>3. медитировать</li> </ul>

програм-ние и разработка ИС	816.	<b>Как поступить, если мы хотим вывести значения на экран только в определенных ситуациях?</b> 1. <b>добавить условие, в которое обернуть вызов печати на экран</b> 2. распечатывать все и искать в выводе то, что нас интересует 3. пытаться догадаться, чему будут равны значения в этих ситуациях
	817.	<b>Всегда ли при выводе на экран с помощью print() можно однозначно сказать, с каким типом данных мы имеем дело?</b> 1. да, перед выводимым значением указывается его тип 2. <b>нет, в конечном счете print() выводит на экран текстовую строку</b>
	818.	<b>Какие операции могут выполнять функции?</b> 1. только математические вычисления 2. <b>любые операции, допустимые в программировании</b>
Б1.В.03 Разработка программных приложений	819.	<b>Что такое outsource-компания?</b> 1. компаний такого типа не существует 2. компании, которые занимаются продуктами с открытым исходным кодом 3. <b>это компании, которые занимаются заказной разработкой</b>
	820.	<b>Что НЕ является фундаментальными знаниями?</b> 1. <b>знание синтаксиса конкретного языка программирования</b> 2. знание алгоритмов 3. структуры данных 4. теория множеств
	821.	<b>Выберите верное утверждение:</b> 1. знание синтаксиса и семантики языка программирования и есть программирование 2. <b>знание синтаксиса и семантики языка программирования не делает из человека программиста</b> 3. знание синтаксиса и семантики языка не нужны для того, чтобы хорошо писать код
Б1.В.04 Интеллектуальные информационные системы	822.	<b>Сколько приложений в App Store на начало 2023 года?</b> 1. менее 1 млн 2. 1,7 млн 3. <b>2,2 млн</b>
	823.	<b>ИС, основанная на концепции использования БЗ для генерации алгоритмов решения задач в конкретной предметной области, это:</b> 1. <b>ИИС</b> 2. СППР 3. системы интеллектуального анализа данных
	824.	<b>Признаками определения интеллектуальности информационной системы являются: (несколько вариантов ответа)</b> 1. <b>самообучаемость</b> 2. <b>коммуникативность</b> 3. <b>эффективность</b> 4. <b>решение сложных задач</b>

		5. нет правильного ответа
	825.	<p><b>Цель интеграции для разработчиков интеллектуальных систем:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов</li> <li>2. обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ</li> <li>3. обеспечить создание единых инструментальных (языковы средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается</li> <li>4. совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний</li> </ol>
	826.	<p><b>Установите порядок этапов проектирование экспертной системы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. концептуализация проблемной области</li> <li>2. идентификация проблемной области</li> <li>3. реализация экспертной системы</li> <li>4. формализация базы знаний</li> <li>5. тестирование экспертной системы</li> </ol> <p><b>Ответ: 2,1,4,3,5</b></p>
<b>ПК-8 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</b>		
Б1.В.02 Интернет- программирова ние	827.	<p><b>Валидация - это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. инструмент для автоматической проверки создаваемых Web-страниц и указания на ошибки</li> <li>2. инструмент для автоматического создания страниц и размещения их в сети</li> <li>3. инструмент для корректировки контента страниц</li> </ol>
	828.	<p><b>Когда рекомендуется создавать тестовые сценарии? (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. на ранних стадиях работы с требованиями</li> <li>2. на поздних стадиях работы с требованиями</li> <li>3. параллельно с разработкой вариантов использования</li> </ol>
	829.	<p><b>Когда должно выполняться тестирование проекта на доступность?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. с самого начала создания</li> <li>2. в конце разработки</li> <li>3. может быть когда-нибудь</li> </ol>
	830.	<p><b>Кто должен тестировать сайт на доступность?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. средства массовой информации</li> <li>2. эксперты</li> <li>3. властные структуры</li> </ol>
Б1.В.11 Объектно- ориентир-ное	831.	<p><b>Что такое линтер?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стандарт для написания и редактирования кода</li> <li>2. программа для проверки кода на соответствие стандартам кодирования</li> <li>3. программа для тестирования и исполнения кода</li> </ol>

програм-ние и разработка ИС	832.	<b>Какие шаги нужно выполнить при анализе ошибки?</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i> 1. сразу просить помощи <b>2. перевести сообщение об ошибке</b> 3. менять код методом тыка <b>4. найти в трейсбэке файл и строчку, на которой произошла ошибка</b>
	833.	<b>SyntaxError</b> означает, что в программе произошла... 1. синтаксическая ошибка (забытая скобка или точка с запятой) 2. ошибка деления на ноль 3. логическая ошибка (программа работает, но выдает неверный результат)
	834.	<b>Как правильно искать ошибку в коде?</b> 1. нужно долго на него смотреть, пока в голову не придет решение 2. нужно менять код случайным образом до тех пор, пока он не заработает <b>3. нужно отслеживать изменения переменных и результаты выполнения операций, пока не найдем проблемное место</b>
Б1.В.03 Разработка программных приложений	835.	<b>Для чего нужно исправлять ошибки линтера?</b> 1. чтобы код было проще читать и поддерживать, ведь он пишется для людей 2. чтобы код работал быстрее 3. что такое линтер?
	836.	<b>Что такое инструкция в языке программирования?</b> 1. команда компьютеру выполнить что-либо 2. нет такого понятия 3. это такой документ
	837.	<b>В каком порядке команда, запускающая код, выполняет инструкции?</b> 1. в случайном порядке <b>2. строго по очереди</b> 3. по своему соображению 4. по перфоленте
	838.	<b>Выполняет ли программа комментариев?</b>  <b>Ответ: Нет</b>
Б1.В.04 Интеллектуальные информационные системы	839.	<b>Метод тестирования при котором тестировщик разрабатывает тесты, основываясь на знании исходного кода, к которому он имеет полный доступ:</b> 1. метод дедукции 2. метод индукции 3. метод "Черного ящика" 4. метод "Белого ящика"
	840.	<b>Процесс локализации и исправления ошибок, обнаруженных при тестировании программного обеспечения.</b> 1. отладка 2. локализация 3. тестирование

	<p><b>841. Тестирование программного обеспечения ,направленное на обнаружение ошибок в уже протестированных участках исходного кода:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. регрессионное тестирование</li> <li>2. тестирование производительности</li> <li>3. тестирование стабильности</li> <li>4. конфигурационное тестирование</li> </ol>
	<p><b>842. Метод тестирования при котором тестировщик вводит данные и анализирует результат, но он не знает, как именно работает программа:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод индукции</li> <li>2. метод дедукции</li> <li>3. метод "Черного ящика"</li> <li>4. метод "Белого ящика"</li> <li>5. метод "Серого ящика"</li> </ol>

**ПК-9 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач**

<p>Б1.В.11 Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС</p>	<p><b>843. Назовите основные задачи ИТ-менеджмента: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создание приложений и инфраструктуры</li> <li>2. поддержание в работоспособном состоянии приложений и инфраструктуры, на которой они исполняются</li> <li>3. управление коммуникационными ресурсами предприятия</li> </ol>
	<p><b>844. В рамках парадигмы облачных вычислений пользователю в качестве сервиса предоставляется: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. инфраструктура</li> <li>2. машинное время</li> <li>3. платформа</li> <li>4. программное обеспечение</li> </ol>
	<p><b>845. Какие потенциальные проблемы могут удерживать клиентов от использования технологий облачных вычислений? (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. возможная утечка информации со стороны поставщика услуг</li> <li>2. возможность потери данных на стороне клиента</li> <li>3. высокая стоимость серверного оборудования, системного ПО и затрат на их поддержку</li> <li>4. необходимость постоянно действующего подключения к Интернет на высокой скорости</li> </ol>
	<p><b>846. В каком процессе определяется приоритет тех или иных сервисов с точки зрения пользователей</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс анализа потребностей бизнеса</li> <li>2. процесс управления клиентами</li> <li>3. процесс планирования ИТ-сервисов</li> </ol>
	<p><b>847. С помощью какого процесса можно оценить риски на этапах внедрения сервисов</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс планирования ИТ-сервисов</li> <li>2. процесс управления клиентами</li> <li>3. процесс анализа потребностей бизнеса</li> </ol>

<p>Б1.В.03 Разработка программных приложений</p>	<p>848.</p>	<p><b>Инцидент - это...</b>  1. <b>любое событие не являющееся частью нормального функционирования ИТ-сервиса</b>  2. любое событие являющееся частью нормального функционирования ИТ-сервиса  3. любое событие любого ИТ-сервиса</p>
	<p>849.</p>	<p><b>Поясните понятие "релиз":</b>  1. <b>набор новых и/или измененных позиций конфигурации, которые тестируются и внедряются совместно</b>  2. <b>детальный календарный график одобренных изменений, согласованный с заказчиками изменений</b>  3. <b>список системных компонентов с их конфигурационными атрибутами</b></p>
	<p>850.</p>	<p><b>Поясните понятие "доступность ИТ-сервиса":</b>  1. <b>способность ИТ-сервиса исполнять требуемую функцию в установленный момент или за установленный период времени</b>  2. <b>способность ИТ-сервиса устранять избытки или нехватки ИТ-ресурсов</b>  3. <b>способность ИТ-сервиса определять соответствия требований способностям ИТ-инфраструктуры</b></p>
	<p>851.</p>	<p><b>Что обеспечивают приложения? (несколько вариантов ответа)</b>  1. <b>поддержку бизнес-процессов предприятия</b>  2. <b>работоспособность отдельных автоматизированных рабочих мест</b>  3. <b>эксплуатацию информационной системы</b></p>
	<p>852.</p>	<p><b>Что можно отнести к бизнес-приложениям? (несколько вариантов ответа)</b>  1. <b>начисление заработной платы</b>  2. <b>формирование счетов</b>  3. <b>списание денежных средств на счете клиента</b></p>
<p>Б1.В.04 Интеллектуальные информационные системы</p>	<p>853.</p>	<p><b>Назовите характерный признак системы баз данных:</b>  1. <b>выделение операционного знания в базу знаний</b>  2. <b>неотделимость операционного и фактуального знаний</b>  3. <b>разделение фактуального и операционного знаний</b>  4. <b>выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной области</b></p>
	<p>854.</p>	<p><b>К системам с интеллектуальным интерфейсом относят: (несколько вариантов ответа)</b>  1. <b>интеллектуальные базы данных</b>  2. <b>системы, основанные на прецедентах</b>  3. <b>гипертекстовые системы</b>  4. <b>прикладные программы</b>  5. <b>системы когнитивной графики</b></p>
	<p>855.</p>	<p><b>Установите соответствие:</b>  1. <b>ИИС, предназначенная для поиска неявной информации в базе данных или тексте для произвольных запросов, составляемых на ограниченном естественном языке</b></p>



	<p>2. ИИС, предназначенная для решения слабоформализуемых задач на основе накапливаемого в базе знаний опыта работы эксперта в проблемной области</p> <p>3. ИИС, предназначенная для автоматического формирования единиц знаний на основе примеров реальной практики</p> <p><b>Варианты:</b></p> <p>а) экспертная система</p> <p>б) система с интеллектуальным интерфейсом</p> <p>с) самообучающаяся система</p> <p><b>Ответ: 1- б); 2- а); 3- с)</b></p>
856.	<p><b>Расставьте перечисленные типы ИС в порядке их развития:</b></p> <p>1. системы баз данных</p> <p>2. системы обработки данных</p> <p>3. системы, основанные на моделях</p> <p>4. системы, основанные на знаниях</p> <p><b>Ответ: 2, 1, 4, 3</b></p>
857.	<p><b>Отличие ИИС от обычных ИС заключается в наличии:</b></p> <p>1. БД</p> <p>2. СУБД</p> <p>3. БЗ</p>
858.	<p><b>Установите соответствие:</b></p> <p>1. интеллектуальные базы данных</p> <p>2. динамические системы</p> <p>3. нейронные сети</p> <p><b>Варианты:</b></p> <p>а) экспертные системы</p> <p>б) самообучающиеся ИС</p> <p>с) системы с интеллектуальным интерфейсом</p> <p><b>Ответ: 1- с); 2- а); 3- б)</b></p>

**ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью**

Б1.В.11 Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	859.	<p><b>Как называются функциональные возможности программного обеспечения, не описанные в документации?</b></p> <p>1. недеklarированные возможности</p> <p>2. функциональные возможности</p> <p>3. нелегальные возможности</p>
	860.	<p><b>Как при работе в Интернете за чужим компьютером с помощью браузера не оставить на нем данных о том, какие страницы посещал пользователь?</b></p> <p>1. для этого нужно воспользоваться возможностью приватного просмотра</p> <p>2. это невозможно</p> <p>3. для этого не нужны дополнительные усилия, так как история просмотров страниц при работе пользователя за чужим компьютером не сохраняется</p>
	861.	<p><b>В каком режиме работы браузер по умолчанию сохраняет историю посещений страниц и другие подобные данные?</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>в обычном режиме, в котором он работает после запуска</b></li> <li>2. во всех режимах</li> <li>3. в режиме приватного просмотра</li> </ol>
	<p><b>862. Какова роль паролей для доступа к персональным страницам на веб-сайтах в системе интернет-безопасности?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пароли играют лишь формальную роль, в любом случае никто, кроме владельца страницы, не сможет получить к ней доступ</li> <li>2. пароли играют важную роль лишь при работе с иностранными веб-страницами. При работе со страницами российских сайтов можно обходиться без них</li> <li>3. <b>пароли играют важнейшую роль, так как если злоумышленник узнает пароль и имя пользователя, он сможет подключиться к персональной странице этого пользователя</b></li> </ol>
	<p><b>863. Если веб-браузер при вводе пароля к закрытому разделу веб-сайта запрашивает сохранение пароля, как следует поступить? Как хранение паролей на компьютере отражается на уровне безопасности и конфиденциальности?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>следует ответить отрицательно, так как это понижает уровень безопасности и конфиденциальности</b></li> <li>2. следует ответить утвердительно, это не влияет на уровень безопасности и конфиденциальности</li> <li>3. следует ответить утвердительно, так как это повышает уровень безопасности и конфиденциальности</li> </ol>
	<p><b>864. Какова роль межсетевого экрана в системе интернет-безопасности компьютера?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>он предотвращает незаконный доступ к компьютеру при работе в интернете</b></li> <li>2. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся в компьютере</li> <li>3. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера</li> </ol>
	<p><b>865. Какова роль антивируса в системе интернет-безопасности компьютера?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>он обнаруживает и обезвреживает опасные программы, которые попадают в компьютер из Интернета</b></li> <li>2. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера</li> <li>3. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся на компьютере</li> </ol>
	<p><b>866. Что помогает защитить важные данные, хранящиеся в компьютере, даже при условии заражения компьютера опасным вирусом или порчи компонентов компьютера?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>резервное копирование данных</b></li> <li>2. использование надежного пароля для доступа к компьютеру</li> <li>3. межсетевой экран</li> </ol>
<p>Б1.В.07 Управление ИС и ресурсами</p>	<p><b>867. Назовите основные объекты ИТ-менеджмента: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. управление информацией</li> <li>2. <b>управление ИТ-проектами</b></li> <li>3. <b>управление приложениями</b></li> <li>4. управление системой</li> </ol>

	868.	<p><b>Особенностью проекта является свобода использования его результатов:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ограничений на использование нет;</li> <li>2. материалы модели могут быть использованы полностью или частично;</li> <li>3. модель может быть использована в точном соответствии с текстом книг <i>ITIL</i> либо адаптирована пользователем.</li> <li>4. ограничения описываются в ТЗ</li> </ol>
	869.	<p><b>Показателями качества реализации процесса являются:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. временная продолжительность инцидентов</li> <li>2. число зарегистрированных инцидентов</li> <li>3. глубина детализации</li> <li>4. верификация</li> </ol>
	870.	<p><b>Основная функции процесса управления безопасностью ?</b></p> <p><b>Ответ:</b> разработка корпоративной политики безопасности</p>
	871.	<p><b>Программные решения, предназначенные для централизованного управления ИТ-ресурсами предприятия, обеспечивают прозрачность управления и тесную интеграцию с бизнес-процессами называются?</b></p> <p><b>Ответ:</b> HP OpenView</p>
	872.	<p><b>Какая модель информационных процессов, возникла из модели управления архитектурой ISMA (<i>Information Systems Management Architecture</i>)?</b></p> <p><b>Ответ:</b> ITPM или IT <i>Process Mode</i></p>
	873.	<p><b>Release Process Manager предназначен для?</b></p> <p><b>Ответ:</b> управления, аудита и координации работ по выпуску ПО</p>
	874.	<p><b>Identity Manager Express - это решение для управления ?</b></p> <p><b>Ответ:</b> учётными записями</p>
<b>ПК-11 Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей</b>		
Б1.В.06 Теоретические основы создания информационного общества	875.	<p><b>Веб-сайты, предназначенные для внутреннего пользования сотрудниками компании - это..</b></p> <p><b>Ответ:</b> корпоративные порталы</p>
	876.	<p><b>Вся накопленная информация об окружающей действительности, которая зафиксирована на материальных носителях или в другой форме, обеспечивающей передачу информации во времени и пространстве между различными ее производителями и потребителями для решения научных,</b></p>

	<p>производственных, управленческих и других задач - это...</p> <p><b>Ответ: информационный ресурс</b></p>
	<p>877. <b>Информационные ресурсы интернета регистрируются в виде..</b></p> <p><b>Ответ: доменных имен или доменного имени</b></p>
	<p>878. <b>Информационные массивы учитываются в крупных отраслевых службах, таких как...(несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интернет</li> <li><b>2. Росархив</b></li> <li><b>3. Система библиотечной статистики</b></li> <li>4. Министерство</li> </ol>
	<p>879. <b>Поисковая машина ищет слова:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в Интернете</li> <li><b>2. в индексе</b></li> <li>3. на страницах сайтов</li> <li>4. в архивах</li> </ol>
	<p>880. <b>Положение сайта в результате поискового запроса определяет: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. частота слова в индексе поисковой машины и странице сайта</b></li> <li>2. количество обращений за единицу времени</li> <li>3. наличие ссылок на сайт в других документах</li> <li><b>4. индекс цитирования сайта</b></li> </ol>
Б1.В.02 Интернет- программирован ие	<p>881. <b>Контент - это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. любое содержательно-значимое наполнение информационного ресурса сайта</b></li> <li>2. логотип сайта</li> <li>3. адрес сайта</li> </ol>
	<p>882. <b>Сколько различных гарнитур шрифта желательно использовать на Web-сайте?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. как можно больше разных</li> <li><b>2. одну гарнитуру шрифта для заголовков и подзаголовков и другую гарнитуру шрифта для основного текст</b></li> <li>3. везде один шрифт</li> </ol>
	<p>883. <b>Usability ассоциируется с:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. интерфейсом пользователя</b></li> <li>2. объемом информации, предоставляемой программой или веб-сайтом</li> <li>3. скоростью работы программы</li> </ol>
	<p>884. <b>Идеальной длиной строки считается такая:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. которую можно охватить взглядом, фактически не двигая при этом глазами</b></li> <li>2. которую можно охватить взглядом, следуя за текстом движением глаз, но не головы</li> <li>3. которую можно охватить взглядом, следуя за текстом движением головы</li> </ol>

	885.	<p><b>Что обозначает HTML-элемент &lt;p&gt;?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. абзац</li> <li>2. заголовок</li> <li>3. цитату</li> </ol>
<p>Б1.В.07 Управление ИС и ресурсами</p>	886.	<p><b>Стадия управление инфраструктурой предполагает реализацию следующих процессов:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. управление операциями</li> <li>2. управление конфигурацией</li> <li>3. управление изменениями</li> <li>4. управление инцидентами и сервисными запросами</li> <li>5. управление проблемами</li> <li>6. управление отношениями с пользователями</li> </ol>
	887.	<p><b>Инструментальной основой MSM является семейство продуктов MSC (Microsoft System Center), которое решает задачи:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. управление эксплуатацией и функционированием информационных систем</li> <li>2. защита и хранение данных</li> <li>3. удаления данных</li> <li>4. управление нагрузкой</li> </ol>
	888.	<p><b>Назовите один из 4 интерфейсов пользователя используемые в Operations Manager ?</b></p> <p><b>Ответ:</b> консоль администратора или консоль оператора или Web-консоль или консоль отчетов</p>
	889.	<p><b>В модели CMM/CMMI определены пять уровней зрелости предприятий, назовите один из них?</b></p> <p><b>Ответ:</b> начальный или повторяемый или определенный или управляемый или оптимизирующий</p>
	890.	<p><b>Предприятия с базовым уровнем зрелости ИТ-инфраструктуры могут повысить эффективность бизнеса при переходе на стандартизированный уровень, за счет уменьшения расходов путем реализации следующих направлений:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разработки стандартов и политик, а также стратегии их применения</li> <li>2. снижения рисков, связанных с безопасностью, за счет создания эшелонированной оборон</li> <li>3. оптимизация</li> <li>4. реструктуризация</li> </ol>
<p>Б1.В.ДЭ.01.01 Графические средства информационн ых систем</p>	891.	<p><b>Чтобы удалить текст, рисунок со слайда, необходимо ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Стереть</li> <li>2) Выделить его и нажать клавишу ESC</li> <li>3) Щелкнуть по объекту</li> <li>4) <b>Выделить его и нажать клавишу DELETE</b></li> </ol>

892.	Можно ли цвет фона изменить для каждого слайд 1) Да 2) Нет 3) Иногда
893.	. Компьютерные презентации бывают: 1) циркульные 2) линейные 3) <b>интерактивные</b> 4) показательные эмулятор
894.	Элементы интерфейса PowerPoint 1) заголовок, меню, строка состояния, область задач и т.д. 2) <b>слово, абзац, строка</b> 3) Экран монитора 4) Системный блок
895.	В презентации можно использовать: 1) оцифрованные фотографии; 2) звуковое сопровождение; 3) документы, подготовленные в других программах; 4) <b>все выше перечисленное</b>
896.	<b>Что относится к средствам мультимедиа:</b> 1) звук, текст, графика, изображения 2) звук, колонки, графика 3) анимация, текст, видео, мультимедийные программы 4) <b>видео, анимация, текст, звук, графика</b>
897.	<b>Целесообразно представлять информацию в виде круговой диаграммы в том случае, если:</b> 1) используется большое количество данных 2) <b>сравниваемые величины в сумме образуют 100%</b> 3) требуется точность
898.	<b>Целесообразно представлять информацию в виде графика, в том случае если:</b> 1) требуется точность 2) сравнивается несколько показателей 3) <b>необходимо отследить динамику изменения данных</b>
899.	<b>Иногда для оформления диаграмм используется такая визуализация, спроецированная на плоскость</b> 1) <b>трёхмерна</b> 2) независимая 3) дополнительная
900.	<b>Диаграммы в основном состоят из таких объектов:</b> 1) матричных 2) <b>геометрических</b> 3) функциональных

901.	Способ представления объектов и изображений в компьютерной графике, основанный на использовании геометрических примитивов, таких как точки, _____, линии, сплайны и многоугольники, называется _____ Ответ: векторная графика
902.	Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется _____. Ответ: текстовый редактор
903.	Упорядоченная последовательность команд, необходимых компьютеру для решения поставленной задачи называется _____ Ответ: программа
904.	Информационный процесс, в результате которого создаётся информационный продукт, _____. Ответ: информационные технологии
905.	Область памяти, которая служит для _____ хранения данных, _____ для обмена, называется _____. Ответ: Временного, предназначенных, буфером обмена
906.	Искусственное представление движения в кино, на телевидении или в компьютерной графике путем отображения последовательности рисунков или кадров с частотой, при которой обеспечивается целостное зрительное восприятие образов, называется _____. Ответ: анимация
907.	Основной недостаток графиков: Ответ: равномерная шкала
908.	Тип диаграмм, схожий с линейными диаграммами способом построения кривых линий: Ответ: диаграммы-области
909.	Достаточно распространённым способом графического изображения структуры статистических совокупностей является такая диаграмма Ответ: секторная
910.	Если отсчёт производить не с центра круга, а с окружности, то такая диаграмма будет называться Ответ: спиральной диаграммой