

Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине « $A\partial$ министрирование информационных систем» (приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки 09.03.02	Информационные системы и технологи
	• •
Направленность (профиль) <u>Инф</u>	ормационные системы на транспорте
Уровень высшего образования	бакалавриат
	•
Форма обучения	заочная

1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Плани	руемые результаты ос	учения по дисциплине
Код и наименование	Код индикатора	Планируемые результаты обучения по
компетенции	достижения	дисциплине
	компетенции	
ОПК-3 Способен решать	ОПК-3.2 Решение	Знать: основные требования
стандартные задачи	стандартных задач	информационной безопасности
профессиональной	профессиональной	Уметь: решать стандартные
деятельности на основе	деятельности с учетом	профессиональные задачи
информационной и	основных требований	Владеть: навыками решения стандартных
библиографической	информационной	задач профессиональной деятельности с
культуры с применением	безопасности	учетом основных требований
информационно-		информационной безопасности
коммуникационных		
технологий и с учетом		
основных требований		
информационной		
безопасности;		
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1 Проводит	Знать: основы системного
инсталлировать	системное	администрирования, администрирования
программное и	администрирование,	СУБД, современные стандарты
аппаратное обеспечение	администрирование,	информационного взаимодействия
для информационных и	СУБД с учетом	систем
автоматизированных	' '	
-	современных	1
систем;	стандартов	администрирование, администрирование СУБД
	информационного взаимодействия	, ,
		Владеть: навыками проводить системное
	систем	администрирование, администрирование
		СУБД с учетом современных стандартов
		информационного взаимодействия
	OHIC 5.2 P	систем
	ОПК-5.2 Выполняет	Знать: основы параметрической
	параметрическую	настройки и инсталлирования
		программного и аппаратного обеспечения
	инсталлирует	Уметь: проводить параметрическую
	программное и	настройку и инсталлирование
	аппаратное	программного и аппаратного обеспечения
	обеспечение	Владеть: навыками выполнения
	информационных и	параметрической настройки и
	автоматизированных	инсталлирования программного и
	систем	аппаратного обеспечения
		информационных и автоматизированных
		систем

2. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

			T
$N_{\underline{0}}$	Наименование	Код	Наименование
Π/	раздела (темы)	контролируемой	оценочного
П	дисциплины	компетенции	средства
1	Введение. Основные понятия и определения	ОПК-3	Тестирование,
	технологий администрирования	ОПК-5	зачет
	информационных систем.		
2	Администрирование Web-приложений.	ОПК-3	Тестирование,
		ОПК-5	зачет
3	Инструментальные среды разработки и	ОПК-3	Тестирование,
	администрирования Web-приложений.	ОПК-5	зачет
4	Администрирование сервера баз данных.	ОПК-3	Тестирование,
		ОПК-5	зачет
5	Серверные сценарии в Web-приложениях.	ОПК-3	Тестирование,
		ОПК-5	зачет
6	Передача параметров между сценариями.	ОПК-3	Тестирование,
		ОПК-5	зачет
7	Организация взаимодействия серверных	ОПК-3	Тестирование,
	сценариев с СУБД.	ОПК-5	зачет
8	Программирование интерфейсов	ОПК-3	Тестирование,
	администрирования.	ОПК-5	зачет
9	Администрирование -Web-сервера.	ОПК-3	Тестирование,
		ОПК-5	зачет

Таблица 3 Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине

Результат	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала				
обучения	оценивания по дисциплине			Процедура	
по дисциплине	2	3	4	5	оценивания
	Не зачтено		Зачтено		
ОПК-3.2	Отсутствие или	Неполные	Сформированные,	Сформированные	Тестирование,
Знать:	фрагментарные	представления	но содержащие	систематические	зачет
основные	представления	об основных	отдельные	представления об	
требования	об основных	требованиях	пробелы	основных	
информационно	требованиях	информационно	представления об	требованиях	
й безопасности	информационно	й безопасности.	основных	информационной	
	й безопасности.		требованиях	безопасности.	
			информационной		
			безопасности		
ОПК-3.2	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированные	Тестирование,
Уметь: решать	умений решать	удовлетворител	удовлетворитель	умения решать	зачет
стандартные	стандартные	ьные, но не	ные, но	стандартные	
задачи	задачи	систематизиро	содержащие	задачи	
профессионально	профессиональн	ванные умения	отдельные	профессионально	
й деятельности	ой	решать	пробелы умения	й деятельности	
	деятельности	стандартные	решать		
		задачи	стандартные		
		профессиональн	задачи		
		ой	профессионально		
		деятельности	й деятельности		

ОПК-3.2	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированные	Тестирование,
Владеть:	владения или	удовлетворител	удовлетворитель	владения	зачет
навыками	фрагментарные	ьные, но не	ные, но	навыками	
решения	владения	систематизиро	содержащие	решения	
стандартных	навыками	ванные	отдельные	стандартных	
задач	решения	владения	пробелы владения	задач	
профессионально	стандартных	навыками	навыками решения	профессионально	
й деятельности	задач	решения	стандартных	й деятельности с	
с учетом	профессиональн	стандартных	задач	учетом основных	
основных	ой	задач	профессионально	требований	
требований	деятельности с	профессиональн	й деятельности с	информационной	
информационной	учетом	ой	учетом основных	безопасности.	
безопасности	основных	деятельности с	требований		
	требований	учетом	информационной		
	информационно	основных	безопасности		
	й безопасности	требований			
		информационно			
		й безопасности			
ОПК-5.1	Отсутствие или	Неполные	Сформированные,	Сформированные	Тестирование,
Знать: основы	фрагментарные	представления	но содержащие	систематические	зачет
системного	представления	об основах	отдельные	представления об	
администрирова	об основах	системного	пробелы	основах	
ния,	системного	администриров	представления об	системного	
администрирова	администриров	ания,	основах	администрирован	
ния СУБД,	ания,	администриров	системного	ия,	
современные	администриров	ания $CУБД$,	администрирован	администрирован	
стандарты	ания СУБД,	современных	ия,	ия СУБД,	
информационног	современных	стандартах	администрирован	современных	
0	стандартах	информационно	ия СУБД,	стандартах	
взаимодействия	информационно	20	современных	информационного	
систем	20	взаимодействия	стандартах	взаимодействия	
	взаимодействия	систем	информационного	систем.	
	систем.	cuentesn	взаимодействия	cucinesii.	
	cuemem.		систем.		
ОПК-5.1	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированны	Тестирование,
Уметь	умений	удовлетворит	удовлетворител	е умения	зачет
проводить	проводить	ельные, но не	ьные, но	проводить	30. 10
системное	системное	систематизир	содержащие	системное	
администрирова	администриро	ованные	отдельные	администриров	
ние,	вание,	умения	пробелы умения	ание,	
администрирова	администриро	проводить	проводить	администриров	
ние СУБД	вание СУБД	системное	системное	ание СУБД	
пис СЗВД	банис СЗ БД	администриро	администриров	иние СЭБД	
		вание,	ание,		
		виние, администриро	ание, администриров		
		вание СУБД	ание СУБД		
ОПК-5.1	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированны	Тестирование,
Владеть	владения или	ь целом удовлетворит	удовлетворите	сформированны е владения	тестирование, зачет
	фрагментарн				зичет
навыками	1 1 1	ельные, но не	льные, но	навыками	
проводить	ые владения	систематизи	содержащие отдельные	проводить	
системное		рованные		системное	
администрирова	навыками	владения	пробелы	администриров	
ние,	проводить	навыками	владения	ание,	
администрирова	системное	проводить	навыками	администриров	
ние СУБД с	администрир	системное	проводить	ание СУБД с	
учетом	ование,	администрир	системное	учетом	
	администрир	ование,	администриров	современных	
современных	AT 70 07		ание,	стандартов	
стандартов	ование СУБД	администрир		,	
стандартов информационног	с учетом	ование СУБД	администриров	информационно	
стандартов информационног о	с учетом современных	ование СУБД с учетом	администриров ание СУБД с	го	
стандартов информационног	с учетом современных стандартов	ование СУБД с учетом современных	администриров ание СУБД с учетом	'	
стандартов информационног о	с учетом современных стандартов информацион	ование СУБД с учетом современных стандартов	администриров ание СУБД с учетом современных	го	
стандартов информационног о взаимодействия	с учетом современных стандартов	ование СУБД с учетом современных	администриров ание СУБД с учетом	го взаимодействи	

	ия систем	взаимодейств	го взаимодействи		
		ия систем	я систем.		
ОПК-5.2	Отсутствие или	Неполные	Сформированные,	Сформированные	Тестирование,
Знать: основы	фрагментарные	представления	но содержащие	систематические	зачет
параметрическо	представления	об основах	отдельные	представления об	
й настройки и	об основах	параметрическо	пробелы	основах	
инсталлирования	параметрическо	й настройки и	представления об	параметрической	
программного и	й настройки и	инсталлировани	основах	настройки и	
аппаратного	инсталлировани	я программного	параметрической	инсталлирования	
обеспечения	я программного	и аппаратного	настройки и	программного и	
	и аппаратного	обеспечения	инсталлирования	аппаратного	
	обеспечения		программного и	обеспечения	
			аппаратного		
			обеспечения		
ОПК-5.2	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированны	Тестирование,
Уметь	умений	удовлетворит	удовлетворител	е умения	зачет
проводить	проводить	ельные, но не	ьные, но	проводить	
параметрическу	параметрическу	систематизир	содержащие	параметрическу	
ю настройку и	ю настройку и	ованные	отдельные	ю настройку и	
инсталлирование	инсталлировани	умения	пробелы умения	инсталлировани	
программного и	е программного	проводить	проводить	е программного	
аппаратного	и аппаратного	параметричес	параметрическу	и аппаратного	
обеспечения	обеспечения	кую настройку	ю настройку и	обеспечения	
		u	инсталлировани		
		инсталлирова	е программного		
		ние	и аппаратного		
		программного	обеспечения		
		и аппаратного			
		обеспечения			
ОПК-5.2	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированны	Тестирование,
Владеть	владения или	удовлетворит	удовлетворите	е владения	зачет
навыками	фрагментарн	ельные, но не	льные, но	навыками	
выполнения	ые	систематизи	содержащие	выполнения	
параметрическо	владения	рованные	отдельные	параметрическ	
й настройки и	навыками	владения	пробелы	ой настройки и	
инсталлирования	выполнения	навыками	владения	инсталлирован	
программного и	параметричес	выполнения	навыками	ия	
аппаратного	кой	параметричес	выполнения	программного и	
обеспечения	настройки и	кой	параметрическ	аппаратного	
информационных	инсталлирова	настройки и	ой настройки и	обеспечения	
u	ния	инсталлирова	инсталлирован	информационн	
автоматизирова	программного	ния	ия	ых и	
нных систем	и	программного	программного и	автоматизиров	
	аппаратного	и	аппаратного	анных систем	
	обеспечения	аппаратного	обеспечения		
	информацион	обеспечения	информационн		
	ных и	информацион	ых и		
	автоматизир	ных и	автоматизиров		
	ованных	автоматизир	анных систем		
	систем	ованных			
		систем			

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Тестовые задания для проведения текущего контроля

1. С помощью какой сетевой службы выполняется преобразование доменного

имени компьютера в ір-адрес?

A) LDAP	B) NetBIOS
C) DHCP	D) DNS
2. С помощью к	акой сетевой службы, может быть организовано автоматическое
выделение ір-ад	peca?
A) LDAP	B) NetBIOS
C) DHCP	D) DNS
3. Какая команд	а позволяет проверить наличие соединения между хостами?
A) netstat	B) nbtstat
C) ping D) ip	peonfig
соединений?	а позволяет отобразить активные сетевые подключения и порты
A) netstat	B) nbtstat
C) ping D) ip	oconfig
5. Какая команда	а позволяет отображать и изменять таблицу маршрутизации?
A) netstat	B) nbtstat
C) ping D) ip	oconfig
6. Какая кома адаптеров?	нда позволяет отобразить список существующих сетевых
A) netstat	B) nbtstat
C) ping D) ip	
	нда позволяет сделать общим сетевым ресурсом с именем не локальную папку D:\USERS\MyFolder?
A) net share N	MyCommonName=D:\USERS\MyFolder
	CommonName=D:\USERS\MyFolder
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MyCommonName=D:\USERS\MyFolder
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MyCommonName disk=D:\USERS\MyFolder
8. Запишите ког	манду, позволяющую подключить в качестве сетевого диска Ј
	ommonDir на компьютере US112-SRV.

A) net share J: \\US112-SRV\CommonDir B) net use J: \\US112-SRV\CommonDir

C) net config J: \\US112-SRV folder=CommonDir

D) net name disk=J: server=US112-SRV folder=CommonDir

- 9. Какая служба Windows позволяет использовать общие ресурсы сети (папки и принтеры)?
 - A) SERVER B) WORKSTATION
 - C) NetBIOS D) CONNECTION
- 10. Какая команда позволяет вывести список запущенных процессов на компьютере \admin-is?
 - A) tasklist /s \\admin-is

- B) taskenum \\admin-is
- C) commandlist /computer \\admin-is
- D) processid /s \\admin-is
- 11. Какая команда позволяет принудительно завершить процесс с номер 1403 на компьютере \admin-is?
 - A) taskkill /s \admin-is /pid 1403 B) taskkill /process 1403 \admin-is
 - C) taskdeletete .3IIIB 1403 \\admin-is
- D) processkill /id 1403 \admin-is
- 12. Запишите команду, добавляющую пользователя Мой пользователь с учетной записью NewUser в подразделение MyOU домена tc.rosnou.ru.
 - A) dsadd user "OU=Мой пользователь, OU=MyOU, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" –samid NewUSER
 - B) dsadd user "CN=Мой пользователь, OU=MyOU, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" –samid NewUSER
 - C) dsadd user "CN=Mой пользователь,CN=MyOU, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" –upn NewUSER
 - D) dsadd user "CN=Мой пользователь, OU=MyOU, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" –fn NewUSER
- 13. Запишите команду, создающую группу MyOwnGroup с одноименной учетной записью в качестве локальной группы в домене tc.rosnou.ru.
 - A) dsadd group "OU=MyOwnGroup, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" -samid MyOwnGroup -scope l
 - B) dsadd group "CN=MyOwnGroup, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" -samid MyOwnGroup -scope l
 - C) dsadd group "OU= MyOwnGroup, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" -samid MyOwnGroup -localgroup
 - D) dsadd group "CN= MyOwnGroup, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" -samid MyOwnGroup -group=local
- 14. Запишите команду, добавляющую пользователя Мой пользователь из подразделения MyOU домена tc.rosnou.ru в группу MyOwnGroup.
 - A) dsmod group "OU=MyOwnGroup, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" –addmbr "CN=Мой пользователь, OU=MyOU, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU"
 - B) dsadd group "OU=MyOwnGroup, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" –adduser "CN=Мой пользователь, OU=MyOU, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU"

- C) dsmod group "CN=MyOwnGroup, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" –addmbr "CN=Мой пользователь, OU=MyOU, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU"
- D) dsvar group "CN=MyOwnGroup, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU" –adduser "CN=Мой пользователь, OU=MyOU, DC=TC, DC=ROSNOU, DC=RU"
- 15. Какая команда позволяет изменить свойства объекта в Active Directory?
 - A) dschange
- B) dsmod
 - C) dsadd
- D) dsvar
- 16. Какая команда позволяет, установить пароль p@ssw0rd для пользователя с учетной записью NewUSER в домене TC.
 - A) NET PASSWORD p@ssw0rd /USER NewUSER /DOMAIN
 - B) NET USER NewUSER /PASSWORD p@ssw0rd /DOMAIN TC
 - C) NET USER NewUSER p@ssw0rd/DOMAIN
 - D) NET /USER NewUSER p@ssw0rd /DOMAIN TC

Критерии оценки результатов тестирования

Таблица 4

Показатели и шкала от	тенивания	тестовых	заланий

Коницество банцов	Шкала
Количество баллов	оценивания
90% - 100%	
80% - 89%	зачтено
60% - 79%	
менее 60%	не зачтено
	80% - 89% 60% - 79%

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Вопросы для подготовки к зачету

- 1. Вычислительные сети. Распределенные информационные системы. Типы архитектур распределенных информационных систем.
- 2. Стек протоколов TCP/IP. Использование протоколов TCP/IP для построения вычислительных сетей. Адресация в сетях TCP/IP. Классы IPадресов. Подсети. Маска подсети.
- 3. Межсетевое взаимодействие. Маршрутизация в сетях TCP/IP. Основные задачи администрирования сетей TCP/IP. Межсетевые экраны: функции и назначение.
- 4. Доменная система имен. Иерархия имен. Службы DNS, функции и назначение. Серверы DNS, примеры реализации серверов DNS.

- 5. Основные параметры настройки протоколов TCP/IP в ОС Windows. Просмотр и управление сетевыми подключениями. Графические утилиты, утилиты командной строки.
- 6. Маршрутизация в сетях TCP/IP. Команды управления маршрутизацией в OC Windows. Служба маршрутизации и удаленного доступа.
- 7. Сети Microsoft. Команды NET. Параметры команды, примеры использования. Отправка сетевых сообщений.
- 8. Сетевые службы Windows. Организация и использование файлового сервера в сетях Microsoft. Утилиты командной строки для управления общими файловыми ресурсами.
- 9. Разграничение доступа к ресурсам файлового сервера. Управление безопасностью общих сетевых ресурсов. Инструменты разграничения доступа.
- 10. Службы каталогов, функции и назначение. Служба каталогов Active Directory. Компоненты структуры каталога.
- 11. Управление пользователями в операционных системах. Основные задачи администрирования пользователей. Понятие учетной записи. Доменные и локальные учетные записи.
- 12.Инструменты администрирования пользователей в доменах Microsoft. Графические утилиты и утилиты командной строки.
- 13. Группы безопасностей в сетях Microsoft. Типы групп безопасностей, их назначение. Встроенные группы безопасности.
- 14.Инструменты управления группами безопасности. Графические утилиты, утилиты командной строки.
- 15.Обеспечение информационной безопасности в сетях Microsoft: аутентификация, разграничение доступа, групповые политики. Инструменты анализа и управления безопасностью в сетях Microsoft.
- 16. Аутентификация в распределенных системах. Схема Kerberos. Применение схемы Kerberos в доменах Windows.
- 17. Управление доступом к данным. Списки прав доступа к объектам операционной системы.
- 18. Групповые политики, функции и назначения. Объекты групповой политики. Назначение групповых политик для задач администрирования.
- 19.Создание и редактирование объектов групповой политики. Инструменты управления групповыми политиками.
- 20. Шаблоны безопасности. Примеры шаблонов. Инструменты управления политиками безопасности.
- 21. Контроллеры доменов, функции и назначение. Роли контроллеров в схеме Active Directory. Репликация данных между контроллерами доменов. Протоколы репликации.
- 22. Утилиты командной строки для управления удаленным компьютером: просмотр информации об удаленной системе, запуск и остановка служб и приложений, остановка удаленной системы.
- 23. Объекты Active Directory. Инструменты управления объектами Active Directory.

- 24. Удаленное управление компьютером. Сервер терминалов. Сеансы пользователей. Управление многопользовательской средой. Инструменты управления.
- 25.Серверы БД. Системы управления базами данных. Административные задачи управления сервером БД.
- 26.Общая характеристика СУБД MS SQL Server 2005. Архитектура вычислительной среды. Компоненты SQL Server 2005.
- 27. Структура реляционной БД. Физическая и логическая структура БД. Основные задачи администрирования баз данных.
- 28.Структура SQL Server 2005. Системные и пользовательские таблицы. Назначение системных таблиц. Системный каталог.
- 29. Архитектура информационной безопасности сервера БД. Аутентификация в распределенной среде. Режимы аутентификации в SQL Server 2005: проверка подлинности Windows, проверка средствами SQL Server 2005.
- 30.Информационная безопасность. Роли пользователей на уровне сервера БД. Назначение ролевой модели. Инструменты управления ролями пользователей.
- 31.Информационная безопасность. Роли пользователей на уровне базы данных. Инструменты управления ролями пользователей на уровне БД.
- 32. Установка и начальная конфигурация сервера БД SQL Server 2005. Факторы, влияющие на производительность системы. Параметры установки и их назначение.
- 33.Совместная работа нескольких серверов БД. Особенности установки и настройки нескольких серверов SQL Server 2005 на одном компьютере. Анализ и разрешение проблем при установке SQL Server.
- 34.Основные службы SQL Server 2005, их функции и назначения. Инструменты управления службами. Учетные записи для автоматического запуска служб.
- 35. Файлы базы данных. Инструменты создания, удаления и управления файлами БД. Операторы Transact-SQL.
- 36. Журналы транзакций. Инструменты создания, удаления и управления журналами транзакций. Операторы Transact-SQL
- 37. Резервное копирование и восстановление данных. Модели восстановления данных, их особенности. Стратегии резервного копирования и их связь с моделями восстановления.
- 38.Создание и управление пользовательскими БД. Присоединение и отсоединения БД. Резервное копирование БД.
- 39. Разграничение доступа к данным. Разрешения на уровне БД, таблиц, представлений, отдельных полей. Инструменты разграничения доступа к данным.
- 40.Веб-службы и веб-сервисы в Интернет. Основные протоколы прикладного уровня, используемые для передачи данных в Интернет. Клиент-серверные технологии. Провайдеры услуг Интернет.
- 41.Веб-серверы. Службы IIS в Windows. Основные понятия. Инструменты управления веб-службами. Диспетчер IIS. Командные скрипты управления веб-службами.

- 42. Создание и управление веб-сервером с помощью Диспетчера IIS. Сохранение конфигурации и восстановление веб-сервера.
- 43. Сервисы FTP, функции и назначение. Создание и конфигурирование ftpсервера. Инструменты управления, решение основных административных задач.
- 44.Почтовые службы. Типы почтовых серверов. Службы SMTP в Windows. Настройка SMTP-сервера.
- 45.Безопасность информационных систем. Политика информационной безопасности. Управление доступом к файловым ресурсам. Шифрование файловых ресурсов.
- 46.Безопасность информационных сервисов Интернет. Шифрование Интернет каналов. Протокол SSL. Цифровые сертификаты.

Критерии оценки ответов на экзамене

Таблица 5

Показатели, критерии и шкала оценивания письменных ответов на зачете

Критерии	Показатели и шкала оценивания		
оценивания	зачтено	не зачтено	
текущая аттестация полнота и правильность ответа	выполнение требований по текущей аттестации в полном объеме обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий	невыполнение требований по текущей аттестации обучающийся демонстрирует незнание большей части соответствующего	
0.50.14	определение отновных польтих	вопроса, излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил	
степень осознанности, понимания изученного	демонстрирует понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные	допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл	
языковое оформление ответа	излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка	беспорядочно и неуверенно излагает материал, допускает много ошибок в языковом оформлении излагаемого	

При обучении с применением дистанционных технологий и электронного обучения промежуточная аттестация проводится в форме компьютерного тестирования в СДО. Оценивание компетентности обучающегося по установленным для дисциплины индикаторам может осуществляться с помощью банка заданий, включающих тестовые задания пяти типов:

- 1 тестовое задание открытого типа; предусматривающее развернутый ответ обучающегося в нескольких предложениях, составленное с использованием вопросов для подготовки к зачету или экзамену;
- 2 выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов;
- 3 выбор 2-3 правильных вариантов из предложенных вариантов ответов;
- 4 установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов/расчётные задачи, ответом на которые будет являться некоторое числовое значение;
- 5 установление соответствия между двумя множествами вариантов ответов.

Компетенция: ОПК-3 Способен стандартные решать задачи профессиональной деятельности информационной на основе библиографической информационнокультуры c применением коммуникационных технологий И cучетом основных требований информационной безопасности

Индикатор: ОПК-3.2 Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Тип задания	Примеры тестовых заданий
1	Администрирование информационных систем (АИС) - это процесс поддержания, настройки и управления информационной системой для обеспечения ее правильной работы.
1	Администратор информационной системы отвечает за установку и настройку программного обеспечения, создание резервных копий, а также обновление системы.
1	Одним из основных инструментов администрирования являются учетные записи пользователей и групп, которые определяют уровень доступа к информации и ресурсам системы.
1	Администраторы информационных систем задействуют мониторинг для контроля состояния системы, нагрузки и выявления проблем.
1	Регулярное обновление антивирусных баз данных и программ является обязательным для обеспечения безопасности информационной системы.
1	Для эффективного администрирования необходимо умение диагностировать и устранять проблемы, возникающие в работе информационной системы.
1	Процедуры резервного копирования данных позволяют предотвратить потерю информации в случае сбоя системы.
1	Администрирование информационных систем включает в себя настройку безопасности , контроль доступа и обеспечение конфиденциальности данных.
2	Что включает в себя понятие "безопасность информационной системы"?

	-
	А) Поддержание только одного уровня доступа к информации.
	В) Защиту от утечки конфиденциальных данных и вредоносных атак.
	С) Открытый доступ к всем данным в системе.
	D) Игнорирование проверки учетных записей пользователей.
3	Какие задачи входят в обязанности администратора информационной системы?
	(Выберите все правильные ответы)
	А) Установка и настройка программного обеспечения.
	В) Создание резервных копий данных.
	С) Поддержка пользователей по вопросам рекламы.
	D) Монтаж электрических кабелей.
4	Поставьте в правильном порядке этапы процесса создания резервной копии
	данных:
	А) Выбор данных для резервного копирования.
	В) Определение типа исходного хранилища.
	С) Создание расписания резервного копирования.
	D) Создание резервной копии на выбранном носителе.
5	Сопоставьте типы атак на информационные системы с их описанием:
	Список атак:
	Фишинг
	Денайл-оф-сервис атака
	Вирусы
	Список описаний:
	А. Атака, целью которой является обман пользователей для получения
	конфиденциальной информации.
	В. Атака, направленная на перегрузку ресурсов системы, чтобы остановить ее
	работу.
	С. Вредоносное программное обеспечение, способное самореплицироваться и
	распространяться по сети.

Компетенция: ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем **Индикатор: ОПК-5.2** Выполняет параметрическую настройку и инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

Тип задания	Примеры тестовых заданий
1	Для повышения производительности системы администраторы настраивают параметры работы программ и устройств.
1	Одной из основных задач администрирования является обеспечение стабильной и неисправной работы информационной системы.
1	В больших организациях администраторы информационных систем могут быть разделены на группы, отвечающие за различные аспекты работы системы.
1	Для управления сетью и обмена данными администраторы используют протоколы связи и сетевые устройства.
1	Организация обучения и поддержки пользователей является важной частью работы администратора информационных систем.
1	Автоматизация процессов администрирования с помощью специальных программ помогает упростить и ускорить работу администратора.
1	Проведение аудита информационной системы позволяет выявить уязвимости и улучшить ее безопасность.
1	Администрирование информационных систем включает управление ресурсами,

	такими как процессор, память, диски и сеть.
2	Зачем необходимо проводить мониторинг состояния информационной системы?
_	А) Для создания резервных копий данных.
	В) Для выявления проблем и недостатков в работе системы.
	С) Для увеличения скорости работы системы.
	D) Для удаления вирусов из системы.
3	Что включает в себя понятие "защита информационной системы"? (Выберите все
	правильные ответы)
	А) Установка антивирусного программного обеспечения.
	В) Обновление системы без резервного копирования.
	С) Контроль доступа к данным.
	D) Публичный доступ к всей информации.
4	Отсортируйте следующие виды атак, угрожающих информационным системам, от
	наименее опасных к наиболее опасным:
	А) Фишинг.
	В) Денайл-оф-сервис атака.
	С) Вирусы.
	D) SQL-инъекции.
5	Сопоставьте этапы процесса создания резервной копии данных с их описанием:
	Список этапов:
	Выбор данных для резервного копирования
	Определение места хранения резервной копии
	Создание расписания резервного копирования
	Список описаний:
	А. Определение информации, которая будет включена в резервную копию.
	В. Установление места, где будет храниться резервная копия данных.
	С. Установка частоты и времени регулярного резервирования данных.

Индикатор: ОПК-5.1 Проводит системное администрирование, администрирование СУБД с учетом современных стандартов информационного взаимодействия систем

Тип задания	Примеры тестовых заданий
1	В случае возникновения проблем администратор должен иметь навыки быстрого
	реагирования и устранения неполадок.
1	Один из важных аспектов администрирования - это поддержание актуальности и
	соответствия программного обеспечения требованиям организации.
1	Для обеспечения безопасности данных администраторы используют методы
	шифрования и контроля доступа.
1	Хорошее понимание информационных технологий и программного обеспечения -
	это ключевая компетенция администратора информационных систем.
1	Регулярное обновление программ и патчей позволяет устранять уязвимости и
	повышать безопасность информационной системы.
1	Для контроля доступа к информации и ресурсам администраторы используют
	аутентификацию и авторизацию пользователей.
1	Обеспечение высокой доступности информационной системы - одна из основных
	задач администрирования.
1	Администраторы информационных систем должны обладать навыками
	планирования и организации работы системы.
2	Чем отличается администратор информационной системы от обычного
	пользователя?

	А) Администратор имеет больше прав доступа к системе.
	В) Администратор не обязан знать особенности работы системы.
	С) Администратор не обязан обновлять программное обеспечение.
	D) Администратор имеет доступ только к ограниченным данным.
3	Какие преимущества может обеспечить использование системы мониторинга
	информационной безопасности? (Выберите все правильные ответы)
	А) Оповещение об аномальной активности в сети.
	В) Блокировка всех пользователей без предупреждения.
	С) Отслеживание изменений в системных журналах.
	D) Увеличение скорости работы системы.
4	Расставьте в правильной очередности шаги восстановления системы после
	критического сбоя:
	А) Проверка целостности данных.
	В) Восстановление данных из резервной копии.
	С) Подготовка системы к восстановлению.
	D) Проверка работоспособности восстановленной системы.
5	Поставьте в соответствие типы прав доступа к информационным ресурсам с их
	описанием:
	Список типов прав доступа:
	Чтение
	Запись
	Исполнение
	Список описаний:
	А. Возможность просматривать содержимое файла или директории.
	В. Возможность изменять содержимое файла или директории.
	С. Возможность запускать исполняемый файл или программу.

Составитель: к.э.н., доцент Скрипников О.А.

Зав. кафедрой: к.ф.-м. н., доцент Черняева С. Н.