

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 25.06.2024 10:29:52

Уникальный программный идентификатор:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»**

**ЗГУ**

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

**«Анализ систем информационной безопасности»**

Факультет электроэнергетики, экономики и управления (ФЭЭ и У)

Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии в бизнесе

Уровень образования: магистратура

Кафедра информационных систем и технологий

*наименование кафедры*

Разработчик ФОС:

доцент, к.т.н.,

доцент, к.т.н, доцент

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

А.М. Петров

А.А. Попкова

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры,  
ИСиТ

И.о.зав. кафедрой \_\_\_\_\_ И.С. Беляев

Фонд оценочных средств по дисциплине «Анализ систем информационной безопасности» для текущей/промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» на основе Рабочей программы дисциплины «Анализ систем информационной безопасности», утвержденной решением ученого совета № 12-3 от 28.04.2023, Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ.

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине
Профессиональные	
ПК-3 Способен управлять процессами разработки программного обеспечения	ПК-3.1 Демонстрирует навыки управления процессами формирования и проверки требований к разрабатываемому программному обеспечению с учетом действующих правовых норм и законодательных актов
	ПК-3.3 Составляет планы процесса разработки программного продукта

Таблица 2. – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
Введение в предмет	ПК- 3.1	Эссе, тестовые задания; экзаменационные билеты.	Устно/ письменно
Методики анализа ИС	ПК- 3.3	Эссе, тестовые задания; экзаменационные билеты.	Устно/ письменно
Анализ ИС ч.1.	ПК- 3.1	Эссе, тестовые задания; экзаменационные билеты.	Устно/ письменно
Анализ ИС ч.2.	ПК- 3.1	Эссе, тестовые задания; экзаменационные билеты.	Устно/ письменно
Анализ ИС ч.3.	ПК- 3.3	Эссе, тестовые задания; экзаменационные билеты.	Устно/ письменно
Анализ ИС ч.4.	ПК- 3.1	Эссе, тестовые задания; экзаменационные билеты.	Устно/ письменно
Самостоятельная работа	ПК- 3.3	Эссе, тестовые задания; экзаменационные билеты.	Устно/ письменно

## 2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. Перечень контрольно-оценочных средств

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	<i>Текущий контроль качества</i>			
	Эссе	1 семестр	Достигнут/ не достигнут	Зачтено/ не зачтено

			пороговый уровень освоения компетенции	
<b>Промежуточная аттестация - экзамен</b>				
2.	Тестовые задания	I семестр	Освоил/ не освоил компетенцию	<i>по 4-х бальной шкале</i>
<p><b>Критерии оценки результатов обучения по дисциплине:</b>  <b><u>По 4-х бальной шкале:</u></b>  <i>освоил компетенцию – выставляется отметка отлично («5»), хорошо («4»), удовлетворительно («3»),</i>  <i>не освоил компетенцию- выставляется отметка неудовлетворительно («2»).</i>  <b><u>Бинарная шкала:</u></b>  <i>«зачтено» - освоил компетенцию;</i>  <i>«не зачтено» - не освоил компетенцию.</i></p>				
<p><b>Примерные виды оценочного средства текущей аттестации:</b> <i>в устной форме (устный опрос, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы, проведение коллоквиумов, семинаров, решение ситуационных задач, защита лабораторных работ и т.д.);</i>  <i>2) в письменной форме (письменный опрос, проверка выполнения письменных домашних заданий и расчетно-графических работ, написание рефератов, и т.д.).</i></p>				

### **Критерии промежуточной аттестации**

**Критерии выставления оценки по 4-бальной шкале оценивания для экзамена или «зачтено с оценкой»:**

- оценки «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонние, глубокие знания учебного материала и умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой; изучивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой обучения; безупречно отвечавший не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы; проявивший творческие способности в использовании учебного материала;

- оценки «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полные знания учебного материала, успешно выполнивший предусмотренные программой задания, изучивший основную литературу, отвечавший на все вопросы билета;

- оценки «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знания в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и работы по профессии, справившийся с выполнением заданий, знакомый с основной литературой, допустивший погрешности в ответе и при выполнении заданий, но обладающий достаточными знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных рабочей программой заданий, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**Критерии выставления аттестации «зачтено», «не зачтено»:**

- «**Зачтено**» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

- «**Не зачтено**» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

## **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы**

### **3.1 Задания для текущего контроля успеваемости**

#### **«Эссе»**

Темы:

1. Теория и методология обеспечения информационной безопасности и защиты информации.

2. Методы, аппаратно-программные и организационные средства защиты систем (объектов) формирования и предоставления пользователям информационных ресурсов различного вида.

3. Методы, модели и средства выявления, идентификации и классификации угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса.
4. Системы документооборота (вне зависимости от степени их компьютеризации) и средства защиты циркулирующей в них информации.
5. Методы и средства (комплексы средств) информационного противодействия угрозам нарушения информационной безопасности в открытых компьютерных сетях, включая Интернет.
6. Модели и методы формирования комплексов средств противодействия угрозам хищения (разрушения, модификации) информации и нарушения информационной безопасности для различного вида объектов защиты вне зависимости от области их функционирования.
7. Анализ рисков нарушения информационной безопасности и уязвимости процессов переработки информации в информационных системах любого вида и области применения.
8. Модели противодействия угрозам нарушения информационной безопасности для любого вида информационных систем.
9. Модели и методы оценки защищенности информации и информационной безопасности объекта.
10. Модели и методы оценки эффективности систем (комплексов) обеспечения информационной безопасности объектов защиты.
11. Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов. Системы разграничения доступа.
12. Мероприятия и механизмы формирования политики обеспечения информационной безопасности для объектов всех уровней иерархии системы управления.
13. Принципы и решения (технические, математические, организационные и др.) по созданию новых и совершенствованию существующих средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности.
14. Модели, методы и средства обеспечения внутреннего аудита и мониторинга состояния объекта, находящегося под воздействием угроз нарушения его информационной безопасности.
15. Модели и методы управления информационной безопасностью.

#### Тестовые задания

<b>ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)</b>	<b>Контролируемая компетенция</b>
1) Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации? 1. Руководитель среднего звена; 2. Высшее руководство; 3. Владелец; 4. Пользователь;	<b>ПК 3.1</b>
2) Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности? 1. Сотрудники; 2. Хакеры; 3. Атакующие; 4. Контрагенты (лица, работающие по договору);	<b>ПК 3.1</b>
3) Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству? 1. Снизить уровень безопасности этой информации для обеспечения ее доступности и удобства использования; 2. Требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации; 3. Улучшить контроль за безопасностью этой информации; 4. Снизить уровень классификации этой информации;	<b>ПК 3.1</b>
4) Что самое главное должно продумать руководство при классификации данных?	<b>ПК 3.1</b>

<p>1. Типы сотрудников, контрагентов и клиентов, которые будут иметь доступ к данным;</p> <p>2. Необходимый уровень доступности, целостности и конфиденциальности;</p> <p>3. Оценить уровень риска и отменить контрмеры;</p> <p>4. Управление доступом, которое должно защищать данные;</p>	
<p>5) Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены?</p> <p>1. Владельцы данных;</p> <p>2. Пользователи;</p> <p>3. Администраторы;</p> <p>4. Руководство;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>6) Что такое процедура?</p> <p>1. Правила использования программного и аппаратного обеспечения в компании;</p> <p>2. Пошаговая инструкция по выполнению задачи;</p> <p>3. Руководство по действиям в ситуациях, связанных с безопасностью, но не описанных в стандартах;</p> <p>4. Обязательные действия;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>7) Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании?</p> <p>а) Поддержка высшего руководства;</p> <p>б) Эффективные защитные меры и методы их внедрения;</p> <p>в) Актуальные и адекватные политики и процедуры безопасности;</p> <p>г) Проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>8) Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков?</p> <p>1. Никогда. Для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски;</p> <p>2. Когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям;</p> <p>3. Когда необходимые защитные меры слишком сложны;</p> <p>4. Когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>9) Что такое политики безопасности?</p> <p>1. Пошаговые инструкции по выполнению задач безопасности;</p> <p>2. Общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности;</p> <p>3. Широкие, высокоуровневые заявления руководства;</p> <p>4. Детализированные документы по обработке инцидентов безопасности;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>10) Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер?</p> <p>1. Анализ рисков;</p> <p>2. Анализ затрат / выгоды;</p> <p>3. Результаты ALE;</p> <p>4. Выявление уязвимостей и угроз, являющихся причиной риска;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>11) Что лучше всего описывает цель расчета ALE?</p> <p>1. Количественно оценить уровень безопасности среды;</p> <p>2. Оценить возможные потери для каждой контрмеры;</p> <p>3. Количественно оценить затраты / выгоды;</p> <p>4. Оценить потенциальные потери от угрозы в год;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>12) Тактическое планирование – это:</p> <p>1. Среднесрочное планирование;</p> <p>2. Долгосрочное планирование;</p> <p>3. Ежедневное планирование;</p> <p>4. Планирование на 6 месяцев;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>13) Что является определением воздействия (exposure) на безопасность?</p> <p>1. Нечто, приводящее к ущербу от угрозы;</p> <p>2. Любая потенциальная опасность для информации или систем;</p> <p>3. Любой недостаток или отсутствие информационной безопасности;</p> <p>4. Потенциальные потери от угрозы;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>14) Эффективная программа безопасности требует сбалансированного применения:</p> <p>1. Технических и нетехнических методов;</p> <p>2. Контрмер и защитных механизмов;</p> <p>3. Физической безопасности и технических средств защиты;</p> <p>4. Процедур безопасности и шифрования;</p>	<b>ПК 3.1</b>
<p>15) Функциональность безопасности определяет ожидаемую работу механизмов</p>	<b>ПК 3.1</b>

<p>безопасности, а гарантии определяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внедрение управления механизмами безопасности;</li> <li>2. Классификацию данных после внедрения механизмов безопасности;</li> <li>3. Уровень доверия, обеспечиваемый механизмом безопасности;</li> <li>4. Соотношение затрат / выгод;</li> </ol>	
<p>16) Какое утверждение является правильным, если взглянуть на разницу в целях безопасности для коммерческой и военной организации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Только военные имеют настоящую безопасность;</li> <li>2. Коммерческая компания обычно больше заботится о целостности и доступности данных, а военные – о конфиденциальности;</li> <li>3. Военным требуется больший уровень безопасности, т.к. их риски существенно выше;</li> <li>4. Коммерческая компания обычно больше заботится о доступности и конфиденциальности данных, а военные – о целостности;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>17) Как рассчитать остаточный риск?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Угрозы x Риски x Ценность актива;</li> <li>2. (Угрозы x Ценность актива x Уязвимости) x Риски;</li> <li>3. SLE x Частота = ALE;</li> <li>4. (Угрозы x Уязвимости x Ценность актива) x Недостаток контроля;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>18) Что из перечисленного не является целью проведения анализа рисков?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Делегирование полномочий;</li> <li>2. Количественная оценка воздействия потенциальных угроз;</li> <li>3. Выявление рисков;</li> <li>4. Определение баланса между воздействием риска и стоимостью необходимых контрмер;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>19) Что из перечисленного не является задачей руководства в процессе внедрения и сопровождения безопасности?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддержка;</li> <li>2. Выполнение анализа рисков;</li> <li>3. Определение цели и границ;</li> <li>4. Делегирование полномочий;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>20) Почему при проведении анализа информационных рисков следует привлекать к этому специалистов из различных подразделений компании?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чтобы убедиться, что проводится справедливая оценка;</li> <li>2. Это не требуется. Для анализа рисков следует привлекать небольшую группу специалистов, не являющихся сотрудниками компании, что позволит обеспечить беспристрастный и качественный анализ;</li> <li>3. Поскольку люди в различных подразделениях лучше понимают риски в своих подразделениях и смогут предоставить максимально полную и достоверную информацию для анализа;</li> <li>4. Поскольку люди в различных подразделениях сами являются одной из причин рисков, они должны быть ответственны за их оценку;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>21) Что является наилучшим описанием количественного анализа рисков?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ, основанный на сценариях, предназначенный для выявления различных угроз безопасности;</li> <li>2. Метод, используемый для точной оценки потенциальных потерь, вероятности потерь и рисков;</li> <li>3. Метод, сопоставляющий денежное значение с каждым компонентом оценки рисков;</li> <li>4. Метод, основанный на суждениях и интуиции;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>22) Почему количественный анализ рисков в чистом виде не достижим?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Он достижим и используется;</li> <li>2. Он присваивает уровни критичности. Их сложно перевести в денежный вид;</li> <li>3. Это связано с точностью количественных элементов;</li> <li>4. Количественные измерения должны применяться к качественным элементам;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>23) Если используются автоматизированные инструменты для анализа рисков, почему все равно требуется так много времени для проведения анализа?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Много информации нужно собрать и ввести в программу;</li> <li>2. Руководство должно одобрить создание группы;</li> <li>3. Анализ рисков не может быть автоматизирован, что связано с самой природой оценки;</li> <li>4. Множество людей должно одобрить данные;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>24) Какой из следующих законодательных терминов относится к компании или</p>	<b>ПК 3.1</b>

<p>человеку, выполняющему необходимые действия, и используется для определения обязательств?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стандарты;</li> <li>2. Должный процесс (Due process);</li> <li>3. Должная забота (Due care);</li> <li>4. Снижение обязательств;</li> </ol>	
<p>25) Что такое СoBiT и как он относится к разработке систем информационной безопасности и программ безопасности?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Список стандартов, процедур и политик для разработки программы безопасности;</li> <li>2. Текущая версия ISO 17799;</li> <li>3. Структура, которая была разработана для снижения внутреннего мошенничества в компаниях</li> <li>4. Открытый стандарт, определяющий цели контроля;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>26) Из каких четырех доменов состоит СoBiT?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и Организация, Приобретение и Внедрение, Эксплуатация и Сопровождение, Мониторинг и Оценка;</li> <li>2. Планирование и Организация, Поддержка и Внедрение, Эксплуатация и Сопровождение, Мониторинг и Оценка;</li> <li>3. Планирование и Организация, Приобретение и Внедрение, Сопровождение и Покупка, Мониторинг и Оценка;</li> <li>4. Приобретение и Внедрение, Эксплуатация и Сопровождение, Мониторинг и Оценка;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>27) Что представляет собой стандарт ISO/IEC 27799?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стандарт по защите персональных данных о здоровье;</li> <li>2. Новая версия BS 17799;</li> <li>3. Определения для новой серии ISO 27000;</li> <li>4. Новая версия NIST 800-60;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>28) СoBiT был разработан на основе структуры COSO. Что является основными целями и задачами COSO?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. COSO – это подход к управлению рисками, который относится к контрольным объектам и бизнес-процессам;</li> <li>2. COSO относится к стратегическому уровню, тогда как СoBiT больше направлен на операционный уровень;</li> <li>3. COSO учитывает корпоративную культуру и разработку политик;</li> <li>4. COSO – это система отказоустойчивости;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>29) OCTAVE, NIST 800-30 и AS/NZS 4360 являются различными подходами к реализации управления рисками в компаниях. В чем заключаются различия между этими методами?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NIST и OCTAVE являются корпоративными;</li> <li>2. NIST и OCTAVE ориентирован на ИТ;</li> <li>3. AS/NZS ориентирован на ИТ;</li> <li>4. NIST и AS/NZS являются корпоративными;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>30) Какой из следующих методов анализа рисков пытается определить, где вероятнее всего произойдет сбой?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ связующего дерева;</li> <li>2. AS/NZS;</li> <li>3. NIST;</li> <li>4. Анализ сбоев и дефектов;</li> </ol>	<b>ПК 3.1</b>
<p>31) Что было разработано, чтобы помочь странам и их правительствам построить законодательство по защите персональных данных похожим образом?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безопасная OECD;</li> <li>2. ISO/IEC;</li> <li>3. OECD;</li> <li>4. CPTED;</li> </ol>	<b>ПК 3.3</b>
<p>32) Символы шифруемого текста перемещаются по определенным правилам внутри шифруемого блока этого текста, это метод:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гаммирования;</li> <li>2. Подстановки;</li> <li>3. Кодирования;</li> <li>4. Перестановки;</li> <li>5. Аналитических преобразований;</li> </ol>	<b>ПК 3.3</b>
<p>33) Символы шифруемого текста последовательно складываются с символами</p>	<b>ПК 3.3</b>

<p>некоторой специальной последовательности, это метод:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гаммирования;</li> <li>2. Подстановки;</li> <li>3. Кодирования;</li> <li>4. Перестановки;</li> <li>5. Аналитических преобразований;</li> </ol>	
<p>34) Защита информации от утечки это деятельность по предотвращению:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получения защищаемой информации заинтересованным субъектом с нарушением установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации прав или правил доступа к защищаемой информации;</li> <li>2. Воздействия с нарушением установленных прав и/или правил на изменение информации, приводящего к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации;</li> <li>3. Воздействия на защищаемую информацию ошибок пользователя информацией, сбоем технических и программных средств информационных систем, а также природных явлений;</li> <li>4. Неконтролируемого распространения защищаемой информации от ее разглашения, несанкционированного доступа;</li> <li>5. Несанкционированного доведения защищаемой информации до неконтролируемого количества получателей информации;</li> </ol>	<b>ПК 3.3</b>
<p>35) Защита информации это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процесс сбора, накопления, обработки, хранения, распределения и поиска информации;</li> <li>2. Преобразование информации, в результате которого содержание информации становится непонятным для субъекта, не имеющего доступа;</li> <li>3. Получение субъектом возможности ознакомления с информацией, в том числе при помощи технических средств;</li> <li>4. Совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к информации и ее носителям;</li> <li>5. Деятельность по предотвращению утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на неё;</li> </ol>	<b>ПК 3.3</b>
<p>36) Естественные угрозы безопасности информации вызваны:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Деятельностью человека;</li> <li>2. Ошибками при проектировании АСОИ, ее элементов или разработке программного обеспечения;</li> <li>3. Воздействиями объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека;</li> <li>4. Корыстными устремлениями злоумышленников;</li> <li>5. Ошибками при действиях персонала;</li> </ol>	<b>ПК 3.3</b>
<p>37) К основным непреднамеренным искусственным угрозам АСОИ относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. физическое разрушение системы путем взрыва, поджога и т.п.;</li> <li>2. перехват побочных электромагнитных, акустических и других излучений устройств и линий связи;</li> <li>3. изменение режимов работы устройств или программ, забастовка, саботаж персонала, постановка мощных активных помех и т.п.;</li> <li>4. чтение остаточной информации из оперативной памяти и с внешних запоминающих устройств;</li> <li>5. неумышленные действия, приводящие к частичному или полному отказу системы или разрушению аппаратных, программных, информационных ресурсов системы;</li> </ol>	<b>ПК 3.3</b>
<p>38) К посторонним лицам нарушителям информационной безопасности относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Представители организаций, взаимодействующих по вопросам обеспечения жизнедеятельности организации;</li> <li>2. Персонал, обслуживающий технические средства;</li> <li>3. Технический персонал, обслуживающий здание;</li> <li>4. Пользователи;</li> <li>5. Сотрудники службы безопасности;</li> <li>6. Представители конкурирующих организаций;</li> <li>7. Лица, нарушившие пропускной режим;</li> </ol>	<b>ПК 3.3</b>
<p>39) Спам, который имеет цель опорочить ту или иную фирму, компанию, политического кандидата и т.п.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Черный пиар;</li> <li>2. Фишинг;</li> </ol>	<b>ПК 3.3</b>



<p>3. Нигерийские письма; 4. Источник слухов; 5. Пустые письма;</p>	
<p>40) Спам распространяет поддельные сообщения от имени банков или финансовых компаний, целью которых является сбор логинов, паролей и пин-кодов пользователей: 1. Черный пиар; 2. Фишинг; 3. Нигерийские письма; 4. Источник слухов; 5. Пустые письма;</p>	<b>ПК 3.3</b>
<p>41) Антивирус обеспечивает поиск вирусов в оперативной памяти, на внешних носителях путем подсчета и сравнения с эталоном контрольной суммы: 1. Детектор; 2. Доктор; 3. Сканер; 4. Ревизор; 5. Сторож;</p>	<b>ПК 3.3</b>
<p>42) Антивирус не только находит зараженные вирусами файлы, но и "лечит" их, т.е. удаляет из файла тело программы вируса, возвращая файлы в исходное состояние: 1. Детектор; 2. Доктор; 3. Сканер; 4. Ревизор; 5. Сторож;</p>	<b>ПК 3.3</b>
<p>43) Антивирус запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным: 1. Детектор; 2. Доктор; 3. Сканер; 4. Ревизор; 5. Сторож;</p>	<b>ПК 3.3</b>
<p>44) Антивирус представляет собой небольшую резидентную программу, предназначенную для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов: 1. Детектор; 2. Доктор; 3. Сканер; 4. Ревизор; 5. Сторож;</p>	<b>ПК 3.3</b>
<p>45) Активный перехват информации это перехват, который: 1. Заключается в установке подслушивающего устройства в аппаратуру средств обработки информации; 2. Основан на фиксации электромагнитных излучений, возникающих при функционировании средств компьютерной техники и коммуникаций; 3. Неправомерно использует технологические отходы информационного процесса; 4. Осуществляется путем использования оптической техники; 5. Осуществляется с помощью подключения к телекоммуникационному оборудованию компьютера;</p>	<b>ПК 3.3</b>
<p>46) Перехват, который заключается в установке подслушивающего устройства в аппаратуру средств обработки информации называется: 1. Активный перехват; 2. Пассивный перехват; 3. Аудиоперехват; 4. Видеоперехват; 5. Просмотр мусора;</p>	<b>ПК 3.3</b>
<p>47) Перехват, который основан на фиксации электромагнитных излучений, возникающих при функционировании средств компьютерной техники и коммуникаций называется: 1. Активный перехват; 2. Пассивный перехват; 3. Аудиоперехват;</p>	<b>ПК 3.3</b>

4. Видеоперехват; 5. Просмотр мусора;	
48) Перехват, который осуществляется путем использования оптической техники называется: 1. Активный перехват; 2. Пассивный перехват; 3. Аудиоперехват; 4. Видеоперехват; 5. Просмотр мусора;	<b>ПК 3.3</b>
49) К внутренним нарушителям информационной безопасности относятся: 1. Клиенты; 2. Пользователи системы; 3. Посетители; 4. Любые лица, находящиеся внутри контролируемой территории; 5. Представители организаций, взаимодействующих по вопросам обеспечения жизнедеятельности организации. 6. Персонал, обслуживающий технические средства; 7. Сотрудники отделов разработки и сопровождения ПО; 8. Технический персонал, обслуживающий здание;	<b>ПК 3.3</b>
50) К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся: 1. Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных; 2. Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий; 3. Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности;	<b>ПК 3.3</b>
51) Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке: 1. Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство; 2. Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы; 3. Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы;	<b>ПК 3.3</b>
52) Виды информационной безопасности: 1. Персональная, корпоративная, государственная 2. Клиентская, серверная, сетевая 3. Локальная, глобальная, смешанная	<b>ПК 3.3</b>
53) Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение, предупреждение: 1. Несанкционированного доступа, воздействия в сети 2. Инсайдерства в организации 3. Чрезвычайных ситуаций	<b>ПК 3.3</b>
54) Основные объекты информационной безопасности: 1. Компьютерные сети, базы данных 2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей 3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы	<b>ПК 3.3</b>
55) Основными рисками информационной безопасности являются: 1. Искажение, уменьшение объема, перекодировка информации 2. Техническое вмешательство, выведение из строя оборудования сети 3. Потеря, искажение, утечка информации	<b>ПК 3.3</b>
56) К основным принципам обеспечения информационной безопасности относится: 1. Экономической эффективности системы безопасности 2. Многоплатформенной реализации системы 3. Усиления защищенности всех звеньев системы	<b>ПК 3.3</b>
57) Основными субъектами информационной безопасности являются: 1. Руководители, менеджеры, администраторы компаний 2. Органы права, государства, бизнеса 3. Сетевые базы данных, фаерволлы	<b>ПК 3.3</b>
58) К основным функциям системы безопасности можно отнести все перечисленное: 1. Установление регламента, аудит системы, выявление рисков 2. Установка новых офисных приложений, смена хостинг-компания 3. Внедрение аутентификации, проверки контактных данных пользователей	<b>ПК 3.3</b>
59) Принципом информационной безопасности является принцип недопущения: 1. Неоправданных ограничений при работе в сети (системе)	<b>ПК 3.3</b>

2. Рисков безопасности сети, системы 3. Презумпции секретности	
60) Анализ систем информационной безопасности экономических систем позволяет оценить _____ уязвимостей и рисков.	<b>ПК 3.1</b>
61) В рамках анализа систем информационной безопасности используются различные методы и _____ для обнаружения уязвимостей.	<b>ПК 3.1</b>
62) Одной из основных целей анализа систем информационной безопасности является обеспечение _____ защиты данных и ресурсов.	<b>ПК 3.1</b>
63) Анализ систем информационной безопасности позволяет идентифицировать и _____ потенциальные угрозы.	<b>ПК 3.1</b>
64) Для эффективного анализа систем информационной безопасности необходимо проведение _____ уязвимостей и атак.	<b>ПК 3.1</b>
65) Анализ систем информационной безопасности включает оценку _____ существующих защитных мер и политик.	<b>ПК 3.1</b>
66) При проведении анализа систем информационной безопасности учитываются _____ внешней и внутренней среды.	<b>ПК 3.1</b>
67) Анализ систем информационной безопасности помогает определить оптимальные _____ для защиты данных.	<b>ПК 3.1</b>
68) Для успешного анализа систем информационной безопасности необходима комплексная _____ информации и данных.	<b>ПК 3.1</b>
69) Анализ систем информационной безопасности позволяет выявить _____ и уязвимые места в инфраструктуре	<b>ПК 3.1</b>
70) В рамках анализа систем информационной безопасности проводится оценка _____ безопасности и целостности данных.	<b>ПК 3.3</b>
71) Анализ систем информационной безопасности позволяет определить _____ для минимизации рисков.	<b>ПК 3.3</b>
72) При анализе систем информационной безопасности проводится оценка _____ доступа к информации и ресурсам.	<b>ПК 3.3</b>
73) Анализ систем информационной безопасности позволяет определить уровень _____ при обнаружении и реагировании на инциденты.	<b>ПК 3.3</b>
74) В рамках анализа систем информационной безопасности рассматриваются различные _____ нарушений безопасности.	<b>ПК 3.3</b>
75) Анализ систем информационной безопасности включает оценку _____ и целостности архитектуры системы.	<b>ПК 3.3</b>
76) При анализе систем информационной безопасности учитывается соответствие системы _____ и регуляторным требованиям.	<b>ПК 3.3</b>
77) Анализ систем информационной безопасности позволяет определить необходимые _____ для устранения уязвимостей.	<b>ПК 3.3</b>
78) В рамках анализа систем информационной безопасности проводится оценка эффективности _____ механизмов защиты.	<b>ПК 3.3</b>
79) Анализ систем информационной безопасности позволяет разработать _____ план действий для повышения уровня безопасности.	<b>ПК 3.3</b>

**Ключи к заданиям по дисциплине «Анализ систем информационной безопасности»**

1	3	41	1
2	1	42	2
3	3	43	4
4	2	44	5
5	4	45	5
6	2	46	3
7	1	47	2
8	4	48	4
9	3	49	7
10	2	50	3
11	4	51	2
12	1	52	1
13	1	53	1
14	1	54	1
15	3	55	3
16	2	56	1
17	4	57	2
18	1	58	1
19	2	59	1
20	3	60	уровень
21	3	61	инструменты
22	4	62	надежной
23	1	63	обнаружить
24	3	64	сканирования
25	4	65	эффективности
26	1	66	факторы
27	1	67	меры
28	2	68	анализа
29	2	69	уязвимости
30	4	70	уровня
31	3	71	рекомендации
32	4	72	прав
33	1	73	реагирования
34	4	74	типы
35	5	75	конфиденциальности
36	3	76	стандартам
37	5	77	меры
38	6	78	защитных
39	1	79	стратегический
40	2		