

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Фонды оценочных средств по дисциплине  
«ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

## 1. Формируемые дисциплиной компетенции

ОПК.1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства

Индикаторы:

ОПК.1.1 Демонстрирует базовые знания в области информационных технологий и информационной безопасности

ОПК.1.2 Обоснованно выбирает информационные технологии и использует их в профессиональной деятельности с учетом объективных потребностей личности, общества и государства

ОПК.13 Способен производить настройку и обслуживание компонентов обеспечивающей части информационно-аналитических систем на всех этапах жизненного цикла, встроенных средств защиты информации, восстанавливать их работоспособность при внештатных ситуациях

Индикатор:

ОПК.13.1 Применяет теоретические знания информационной безопасности и программирования для настройки и обслуживания компонентов обеспечивающей части информационно-аналитических систем

## 2. Планируемые результаты обучения

Коды индикаторов	Планируемый результат
ОПК.1.1	Знает основные понятия информационной безопасности. Умеет применять основные понятия информационной безопасности для анализа требований простейшей профессиональной задачи
ОПК.1.2	Уметь определить необходимые нормативные документы для решения профессиональной задачи с учетом требований информационной безопасности
ОПК.13.1	Знает средства языков и инструментальных сред программирования, применяемых для разработки защищенных программных средств. Знает нормативные документы, регламентирующие применение инструментальных сред и методов

## 3. Спецификация теста

Тест по дисциплине «Основы информационной безопасности» представляет собой перечень примерных вопросов, предлагаемых студентам с учетом тем и заданий контрольных мероприятий, предусмотренных по дисциплине.

## Тест по дисциплине «Основы информационной безопасности», вариант 1.

1. Безопасность - это
  - а. Отсутствие опасности, зла, сохранность, защита.
  - б. Защищенность от явлений, событий, процессов, способных нанести ущерб или уничтожить объект, или вызвать деградацию, закрыть путь к развитию.
  - в. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.
  - г. Состояние защищенности от разрушительного изменения целостности и/или свойств конкретных личностей (граждан) и принадлежащих им материальных или духовных ценностей
  
2. Объектом безопасности для личности являются
  - а. Права и свободы.
  - б. Жизнь, материальные и духовные ценности.
  - в. Свободы, материальные и духовные ценности.
  - г. Социальное обеспечение, свободы и права.
  
3. Угроза безопасности - это
  - а. Совокупность условий и факторов, создающих опасность интересам мирового сообщества, государств, личностей.
  - б. Совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам объекта.
  - в. Совокупность условий и факторов, создающих опасность национальным ценностям и национальному образу жизни.
  - г. Совокупность условий и факторов, создающих опасность материальным и духовным ценностям.
  
4. Объект безопасности - это
  - а. Практическая или теоретическая деятельность.
  - б. И в практике, и в познании активная действенная сторона.
  - в. На что (кого) направлена опасность, угроза.
  - г. Носитель опасности.
  
5. Действующим базовым нормативным документом, регламентирующим основные положения национальной безопасности Российской Федерации является
  - а. Конституция России.
  - б. Стратегия национальной безопасности.
  - в. Концепция национальной безопасности Российской Федерации.
  - г. ФЗ «О безопасности».
  
- б. Национальные интересы России - это
  - а. Безопасность Российской Федерации во всех сферах деятельности.
  - б. Экономическая, внутривластная, социальная безопасность государства.
  - в. Международная, информационная, военная, пограничная безопасность Российской Федерации.
  - г. Совокупность внутренних и внешних потребностей государства в обеспечении защищенности и устойчивого развития личности, общества и государства.

7. За федеральным собранием РФ закреплено
  - а. Формирование законодательной базы в области обеспечения национальной безопасности РФ по представлению президента и правительства.
  - б. Определение направлений текущей внутренней и внешней политики страны.
  - в. Санкционирование действий по обеспечению национальной безопасности.
  - г. Разработка целевых программ обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.
  
8. Как называются органы государственной власти, уполномоченные осуществлять мероприятия по контролю и надзору в отношении соблюдения требований ФЗ «О персональных данных»?
  - а. Надзорные органы
  - б. Операторы
  - в. Регуляторы
  - г. Контролеры
  
9. Согласно «Общим критериям», в число семейств класса "приватность" входят:
  - а. Невозможность именованя
  - б. Невозможность ассоциации
  - в. Нерегистрируемость
  - г. Идентификация
  
10. Политика безопасности строится на основе:
  - а. Анализа рисков
  - б. Изучения политик родственных организаций
  - в. Общих представлений об ИС организации
  - г. Области деятельности организации
  
11. Выберите утверждения, характеризующие антивирусы с сигнатурным методом обнаружения вирусов:
  - а. Имеют большое количество ложных срабатываний
  - б. Гарантированно находят известные вирусы
  - в. Не способны находить неизвестные вирусы
  - г. Способны находить неизвестные вирусы
  
12. Персональные данные это:
  - а. Любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)
  - б. Информация, позволяющая связаться с человеком любым доступным способом
  - в. Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления
  - г. Любая информация, касающаяся физиологических особенностей человека
  
13. Как называется зависимое от реализации изложение потребностей в безопасности для конкретного идентифицированного объекта оценки?
  - а. Задание по безопасности
  - б. Требование безопасности
  - в. Проблема безопасности
  - г. Политика безопасности

14. Что относится к качествам монитора обращений?

- а. Верифицируемость
- б. Отказоустойчивость
- в. Гарантированность
- г. Изолированность

15. Как называется совокупность мероприятий по установлению сведений о лице и их проверке, осуществляемых в соответствии с федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами, и сопоставлению данных сведений с уникальным обозначением (уникальными обозначениями) сведений о лице, необходимым для определения такого лица?

- а. Аутентификация
- б. Авторизация
- в. Регистрация
- г. Идентификация

16. Какое из представленных определений является определением понятия информации?

- а. Любая совокупность сигналов, сведений (данных), которые какая-либо система воспринимает из окружающей среды
- б. Любые сведения, которые воспринимаются живыми организмами
- в. Значимые сведения о чём-либо
- г. Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления

17. Перехват данных является угрозой:

- а. Целостности
- б. Конфиденциальности
- в. Доступности
- г. Аутентификации

18. Впишите пропущенный термин в следующую фразу: «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года - \_\_\_\_, целей и мер в области внутренней и внешней политики, определяющих состояние национальной безопасности и уровень устойчивого развития государства на долгосрочную перспективу.»

Ответ: \_\_\_\_\_

19. Впишите пропущенный термин в следующую фразу: «Одним из основных принципов регулирования правовых отношений в области информационной безопасности является - свобода манипуляций с информацией (поиск, получение, передача, производство и распространение) \_\_\_\_ .»

Ответ: \_\_\_\_\_

20. Впишите пропущенный термин в следующую фразу: «Положения ФЗ «О коммерческой тайне» распространяются на информацию, составляющую коммерческую тайну, \_\_\_\_ носителя, на котором она зафиксирована»

Ответ:

## Тест по дисциплине «Основы информационной безопасности», вариант 2.

1. Основными объектами безопасности являются
  - а. Государство, общество, организация, личность.
  - б. Индивид, социальная группа, общество, государство.
  - в. Личность, общество, государство.
  - г. Личность, государство, мировое сообщество.
  
2. Объектом безопасности для общества являются
  - а. Материальные и духовные ценности.
  - б. Права и свободы граждан.
  - в. Возможность прогрессивного развития граждан.
  - г. Духовное здоровье нации.
  
3. Субъект безопасности - это
  - а. Источник, носитель опасности.
  - б. Человек, познающий и изменяющий мир.
  - в. Предметы и явления реального мира.
  - г. Транспортные средства, химические производства, природные катастрофы и пр.
  
4. Объектом безопасности для государства являются
  - а. Военное превосходство для защиты государственных границ.
  - б. Жизнь многонационального народа, его материальные и духовные ценности.
  - в. Духовное здоровье нации.
  - г. Конституционный строй, суверенитет и территориальная целостность.
  
5. Концептуальный документ Российской Федерации, определяющий основные положения в области информационной безопасности
  - а. Доктрина информационной безопасности Российской.
  - б. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации».
  - в. Концепция национальной безопасности.
  - г. ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации».
  
- б. Принципы правового регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации впервые были изложены в нормативном документе
  - а. Гражданский кодекс Российской Федерации;
  - б. Концепция национальной безопасности Российской Федерации;
  - в. ФЗ «Об информации, информатизации и о защите информации»;
  - г. ФЗ «О безопасности».
  
7. За правительством РФ закреплено
  - а. Санкционирование действий по обеспечению национальной безопасности.
  - б. Формирование статей федерального бюджета для реализации конкретных целевых программ.
  - в. Определение направлений текущей внутренней и внешней политики страны.
  - г. Координирование деятельности органов исполнительной власти.

8. Цифровой сертификат содержит:
- Публичный ключ пользователя
  - Закрытый ключ пользователя
  - Имя сертификационного центра
  - ЭЦП пользователя
9. Согласно Закону «О лицензировании отдельных видов деятельности», лицензия, это:
- Удостоверение, подтверждающее высокое качество изделия
  - Документ, гарантирующий безопасность программного продукта
  - Разрешение на право либо право на выполнение некоторых действий
  - Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности
10. Какую функцию выполняет экран?
- Ускорения обмена информацией
  - Усложнения доступа
  - Пополнения некоторых элементов передаваемых данных
  - Разграничения доступа
11. Как называется физическое или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации автоматизированной (информационной) системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных?
- Обладатель информационной системы
  - Обладатель информации
  - Субъект информации
  - Оператор информационной системы
12. Что понимается под независимой от реализации совокупностью требований безопасности для некоторой категории изделий ИТ, отвечающая специфическим запросам потребителя?
- Комплект защиты
  - Профиль защиты
  - Политика безопасности
  - Задание по безопасности
13. Выберите утверждения, характеризующие антивирусы с эвристическим методом обнаружения вирусов:
- Не способны находить неизвестные вирусы
  - Гарантированно находят известные вирусы
  - Имеют большое количество ложных срабатываний
  - Способны находить неизвестные вирусы
14. Доступность достигается за счет применения мер, направленных на повышение:
- Обслуживаемости
  - Культуры обслуживания пользователей
  - Подотчетности системных администраторов
  - Дисциплинированности
15. Дублирование сообщений является угрозой:
- Целостности
  - Конфиденциальности
  - Доступности
  - Аутентификации

16. Как называется действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц?

- а. Распространение информации
- б. Передача информации
- в. Предоставление информации
- г. Доступ к информации

17. Что из перечисленного не относится к числу основных аспектов информационной безопасности?

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

18. Впишите пропущенный термин в следующую фразу: «Объявление \_ государства в области информационной безопасности состоялось в 2000 году принятием нормативного документа «Доктрина информационной безопасности Российской Федерации».

(утверждена Президентом Российской Федерации В.В.Путиным 9 сентября 2000 года)..»

Ответ: \_\_\_\_\_

19. Впишите пропущенный термин в следующую фразу: «Эффективное обеспечение ИБ может быть достигнуто не только технологическими мерами, для этого потребуется выработка соответствующих национальных политик, закрепленных \_\_\_\_\_ .»

Ответ: \_\_\_\_\_

20. Впишите пропущенный термин в следующую фразу: «Право на отнесение информации к информации, составляющей коммерческую тайну, и на определение перечня и состава такой информации принадлежит \_\_\_\_\_»

Ответ:

**Ключ к тесту**

Вариант 1	Вариант 2
1 в	1 в
2 а	2 а
3 б	3 а
4 в	4 г
5 б	5 а
6 г	6 в
7 а	7 б
8 в	8 а,в
9 б	9 г
10 а	10 г
11 б,в	11г
12 а	12 б
13 а	13 в,г
14 а,г	14 а
15 г	15 а
16 г	16 а
17 б	17 г
18 официально признанная система стратегических приоритетов	18 официальной позиции 19 правовыми актами
19 любым законным способом	20 владельцу информации
20 независимо от вида	