



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора института

Фонд оценочных средств  
(приложение к рабочей программе модуля)  
**«АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ОБЪЕКТОВ ГИС»**

основной профессиональной образовательной программы специалитета  
по специальности  
**10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ  
СИСТЕМ**

Специализация  
**"БЕЗОПАСНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ"**

ИНСТИТУТ

цифровых технологий

РАЗРАБОТЧИК

кафедры информационной безопасности

## 1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

### 1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

| Код и наименование компетенции                                                                                                                      | Дисциплина                                                    | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК-1: Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах, обеспечивать их внедрение и сопровождение</p> | <p>Аттестация по информационной безопасности объектов ГИС</p> | <p><u>Знать:</u><br/>методики сертификационных испытаний технических средств защиты информации от несанкционированного доступа и утечки по техническим каналам на соответствие требованиям по безопасности информации;<br/>методы защиты информации от несанкционированного доступа и утечки по техническим каналам</p> <p><u>Уметь:</u><br/>определять класс защищенности автоматизированных систем и ее составных частей; проводить выбор программно-аппаратных средств обеспечения безопасности информации для использования их в составе автоматизированной системы с целью обеспечения требуемого уровня защищенности автоматизированной системы</p> <p><u>Владеть:</u><br/>навыками обоснования перечня сертифицированных средств защиты информации, необходимых для создания системы защиты информации автоматизированной системы</p> |

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. При

необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации.

### 1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

| Система оценок<br><br>Критерий                                       | 2                                                                                                                                                                | 3                                                                                           | 4                                                                                                                                                        | 5                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | 0-40%                                                                                                                                                            | 41-60%                                                                                      | 61-80 %                                                                                                                                                  | 81-100 %                                                                                                                                                                          |
|                                                                      | «неудовлетворительно»                                                                                                                                            | «удовлетворительно»                                                                         | «хорошо»                                                                                                                                                 | «отлично»                                                                                                                                                                         |
|                                                                      | «не зачтено»                                                                                                                                                     | «зачтено»                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| <b>1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b> | Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой) | Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект | Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект                                                                          | Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект                                                                                                                 |
| <b>2 Работа с информацией</b>                                        | Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи                            | Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи                             | Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи                                                    | Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи                                    |
| <b>3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта</b>    | Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений               | В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации                | В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные | В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает |

| Система оценок<br><br>Критерий                                          | 2                                                                                                                                               | 3                                                                           | 4                                                                                                                    | 5                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 0-40%                                                                                                                                           | 41-60%                                                                      | 61-80 %                                                                                                              | 81-100 %                                                                                                       |
|                                                                         | «неудовлетворительно»                                                                                                                           | «удовлетворительно»                                                         | «хорошо»                                                                                                             | «отлично»                                                                                                      |
|                                                                         | «не зачтено»                                                                                                                                    | «зачтено»                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                                                |
|                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                             |                                                                                                                      | новые ракурсы поставленной задачи                                                                              |
| <b>4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b> | В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки | В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом | В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма | Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи |

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/ не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

## 2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-1: Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах, обеспечивать их внедрение и сопровождение.

### Тестовые задания открытого типа:

1. Под аттестацией объектов информатизации понимается: \_\_\_\_\_

**Ответ:** комплекс организационно-технических мероприятий, в результате которых посредством специального документа – «Аттестата соответствия» – подтверждается, что объект соответствует требованиям стандартов и иных нормативно-технических

**документов по безопасности информации, утвержденных федеральным органом по сертификации и аттестации**

2. Обязательной аттестации подлежат: \_\_\_\_\_

**Ответ: 1. Объекты информатизации, предназначенные для обработки информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну 2. Объекты информатизации, предназначенные для обработки информации конфиденциального характера, являющейся государственным информационным ресурсом 3. Государственные информационные системы**

3. Наличие на объекте информатизации действующего «Аттестата соответствия» дает право на:

**Ответ: обработку информации с тем уровнем конфиденциальности (секретности) и на тот период времени, которые установлены в «Аттестате соответствия»**

4. Расходы по проведению всех работ и услуг по обязательной и добровольной аттестации объектов информатизации оплачивают \_\_\_\_\_

**Ответ: заявители**

5. Система защиты государственных секретов определяется: (укажите закон) \_\_\_\_\_

**Ответ: «О государственной тайне»**

6. Документы, содержащие государственную тайну, снабжаются следующими грифами

: \_\_\_\_\_

**Ответ: секретно, совершенно секретно, особой важности**

7. При недостаточности исходных данных по аттестуемому объекту информатизации в схему аттестации включаются работы по:

**Ответ: предварительному специальному обследованию аттестуемого объекта, проводимые до этапа аттестационных испытаний**

**8.** Состав нормативной и методической документации для аттестации конкретных объектов информатизации определяется органом по аттестации в зависимости от:

**Ответ: условий функционирования объектов информатизации на основании анализа исходных данных по аттестуемому объекту**

**9.** Аттестационные испытания предусматривают комплексную проверку защищаемого объекта в реальных условиях эксплуатации в целях:

**Ответ: оценки соответствия использованного комплекса мер и средств защиты требуемому уровню безопасности информации**

**10.** Сбор исходной информации: изучение информационной инфраструктуры государственного органа, процессов и имеющейся в организации нормативной и технической документации в области защиты государственных информационных систем это:

**Ответ: аудит системы защиты ГИС**

**11.** Номер приказа ФСТЭК, регулирующий вопросы утверждения требований по защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах:

**Ответ: 17**

**12.** Совокупность правовых норм, организационных мер и мероприятий, технических, программных и криптографических средств и методов, обеспечивающих защищенность информации в системе в соответствии с принятой политикой безопасности это:

**Ответ: система защиты информации**

**13.** Специальные проверки на наличие возможно внедренных специальных электронных устройств перехвата информации проводятся по решению:

**Ответ: руководителя организации**

14. По результатам аттестации оформляются:

**Ответ: протоколы испытаний и заключение с конкретными рекомендациями по устранению допущенных нарушений, приведению системы защиты объекта информатизации в соответствие с установленными требованиями, а также рекомендациями по контролю за функционированием объекта информатизации**

15. В случае изменения условий и технологии обработки защищаемой информации владельцы аттестованных объектов обязаны:

**Ответ: известить об этом орган по аттестации, который принимает решение о необходимости проведения дополнительной проверки эффективности системы защиты объекта информатизации**

16. Федеральные и региональные информационные системы, созданные на основании федеральных и региональных законов это:

**Ответ: Государственные информационные системы (ГИС)**

17. Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение важнейших аспектов информационной безопасности: целостности, 10 доступности и, если нужно, конфиденциальности информации и ресурсов, используемых для ввода, хранения, обработки и передачи данных это:

**Ответ: защита информации**

18. Защищаемая по закону конфиденциальная информация, ставшая известной в государственных органах и органах местного самоуправления только на законных основаниях и в силу исполнения, их представителями служебных обязанностей, а также служебная информация о деятельности государственных органов, доступ к которой ограничен федеральным законом или в силу служебной необходимости:

**Ответ: служебная тайна**

19. Повторная аттестация государственной информационной системы, как правило, проводится из-за:

**Ответ: внесения изменений в систему защиты ИС**

**20.** Высокий уровень защищённости, включающий системы, которые обрабатывают критическую информацию государственного значения (такие системы требуют жёстких мер безопасности, поскольку нарушение их работы может привести к серьёзным последствиям для государства) называется:

**Ответ: Класс К1**

**21.** Федеральный закон, регулирующий вопросы защиты информации и устанавливающий общие требования к безопасной обработке данных носит название:

**Ответ: Федеральный закон № 149-ФЗ**

**22.** Защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности РФ это:

**Ответ: государственная тайна**

**Тестовые задания закрытого типа:**

23. По доступности информация классифицируется на:

- |                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. открытую информацию и государственную тайну | 3. конфиденциальную информацию и информацию свободного доступа          |
| 2. профессиональную тайну и служебную тайну    | 4. <b>информацию с ограниченным доступом и общедоступную информацию</b> |

24. Система защиты государственных секретов:



- |                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. основывается на Уголовном Кодексе РФ             | <b>3. определена Законом РФ "О государственной тайне"</b> |
| 2. регулируется секретными нормативными документами | 4. определена законом РФ «О персональных данных»          |

25. Действие Закона "О государственной тайне" распространяется:

- |                                                                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>1. на всех граждан и должностных лиц, если им предоставили для работы секретные сведения</b>                  | 3. на всех граждан и должностных лиц РФ |
| 2. на граждан, которые взяли на себя обязательство выполнять требования законодательства о государственной тайне | 4. только на должностных лиц            |

26. К государственной тайне относится:

- |                                                                                 |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. информация в военной области                                                 | <b>3. все перечисленное</b>                                                                                                  |
| 2. информация о Внешнеполитической внешнеэкономической деятельности государства | 4. информация в области экономики, науки и техники и сведения в области разведывательной и оперативно-розыскной деятельности |

27. К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:

- |                                                                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных                             | 3. Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий |
| <b>2. Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности</b> | 4. Разработка организационных мер для предприятия                                     |

28. В эту категорию попадают системы, обрабатывающие информацию, которая не критична для национальной безопасности, но всё же важна для функционирования государственных или региональных органов:

- |                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Класс К3 — наименьший уровень защищённости | <b>3. Класс К2 — средний уровень защищённости</b> |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

2. Класс К4- небольшой уровень защищенности

4. Класс К1 — высокий уровень защищённости

29: Подготовку объекта информатизации к аттестации путем необходимых организационно-технических мероприятий по защите информации проводят:

**1. заявители**

3. владельцы информации

2. центры аттестации

4. Испытательные лаборатории

30: Аттестуют объекты информатизации и выдают «Аттестаты соответствия» организации:

**1. органы по аттестации**

3. разработчики систем защиты

2. непосредственно ФСТЭК

4. руководители и владельцы ИС

---

**3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ**

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

#### **4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ**

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «**Аттестация по информационной безопасности объектов ГИС**» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по направлению подготовки **10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем** (Специализация "Безопасность открытых информационных систем").

Старший преподаватель кафедры Информационной безопасности: А.А. Бабаева.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института цифровых технологий (протокол №5 от 29.08.2024 г).

Председатель методической комиссии



О.С. Витренко