



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
«РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

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

Специализация
«БЕЗОПАСНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ »

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

цифровых технологий
кафедра 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
ПК-1 Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах, обеспечивать их внедрение и сопровождение	Разработка проектной документации информационных систем	<p>Знать: Основные виды конструкторской и программной документации</p> <p>Уметь: Разрабатывать проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиям ЕСКД , ЕСПД;</p> <p>Владеть: Навыками разработки проектов нормативных документов, регламентирующих работу по защите информации в автоматизированных системах</p>

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

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 Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	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 полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	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
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	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 новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алго-	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	ошибки		ритма	

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. _____ – это совокупность содержащаяся в базах данных информации и обеспечивающих её обработку информационных технологий и технических средств.

Ответ: Информационная система

2. _____ – это комплект взаимосвязанных документов, необходимых для применения и сопровождения ИС, которые определяют все требования (системные, проектные и организационные) для правильного функционирования информационной системы

Ответ: Эксплуатационная документация информационных систем

3. _____ на АС является основным документом, определяющим требования и порядок создания (развития или модернизации - далее создания) АС, в соответствии с которым проводится разработка АС и ее приемка.

Ответ: Техническое задание

4. Содержание организационно-распорядительных документов. Акт приемки в промышленную эксплуатацию содержит: наименование объекта автоматизации и АС (или

ее части), принимаемой в промышленную эксплуатацию; сведения о статусе приемочной комиссии (государственная, межведомственная, ведомственная), ее составе и основании для работы; период времени работы комиссии; наименование организации-разработчика, организации-соисполнителя и организации заказчика; наименование документа, на основании которого разработана АС; состав функций АС (или ее части), принимаемой в промышленную эксплуатацию; перечень составляющих технического, программного, информационного и организационного обеспечений, принимаемых в промышленную эксплуатацию; список ответственных представителей организаций, выполняющих _____ работы; указания о порядке устранения ошибок монтажа и лицах, ответственных за выполнения этих работ.

Ответ: наладочные

5. Содержание организационно-распорядительных документов. Приказ о составе приемочной комиссии. Этот документ содержит: наименование принимаемой АС в целом или ее частей; сведения о составе комиссии; основание для организации комиссии; _____; наименование организации-разработчика, организаций-соисполнителей; назначение и цели работы комиссии; сроки начала завершения работы комиссии; указание о форме завершения работы комиссии.

Ответ: наименование организации-заказчика

6. Настоящий руководящий документ «_____» устанавливает классификацию межсетевых экранов (МЭ) по уровню защищенности от несанкционированного доступа (НСД) к информации на базе перечня показателей защищенности и совокупности описывающих их требований.

Ответ: «Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (утв. Решением Государственной технической комиссии при Президенте РФ от 25 июля 1997 г.)

7. _____ системы – это совокупность организационных мероприятий, технических, программных и программно-технических средств защиты информации и средств контроля эффективности защиты информации.

Ответ: Системы защиты информации автоматизированной системы

8. В ходе фазы _____ детально описывается большинство вариантов использования и разрабатывается архитектура системы

Ответ: проектирования

9. Система обозначений ГОСТ подробно изложена в _____ :

Ответ: ГОСТ Р 1.5-2004

10. Содержание организационно-распорядительных документов. Акт завершения работ содержит: наименование завершенной работы (работ); список представителей организации-разработчика и организации-заказчика, составивших акт; _____; наименование документа(ов), на основании которого(ых) проводилась работа; основные результаты завершенной работы; заключение о результатах завершенной работы.

Ответ: дату завершения работ

11. Содержание организационно-распорядительных документов. Документ "Приказ о начале опытной эксплуатации АС (ее частей)" содержит: наименование АС в целом или ее частей, проходящей опытную эксплуатацию; наименование организации разработчика, организаций-соисполнителей; _____; список должностных лиц организации-заказчика и организации-разработчика, ответственных за проведение опытной эксплуатации; перечень подразделений организации-заказчика, участвующих в проведении опытной эксплуатации.

Ответ: сроки проведения опытной эксплуатации

12. Содержание организационно-распорядительных документов. Протокол испытаний. Этот документ содержит: наименование объекта испытаний; список должностных лиц, проводивших испытания; цель испытаний; сведения о продолжительности испытаний; перечень пунктов _____ на создание АС, на соответствие которым проведены испытания; перечень пунктов "Программы испытаний", по которым проведены испытания; сведения о результатах наблюдений за правильностью функционирования АС; сведения об отказах, сбоях и аварийных ситуациях, возникающих при испытаниях; сведения о корректировках параметров объекта испытания и технической документации.

Ответ: технического задания

13. Согласно «ГОСТ Р 51583-2000 Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении» в качестве основных видов автоматизированных систем рассматриваются _____

Ответ: автоматизированные рабочие места, информационные системы

14. В этом документе _____ в приложениях 1 и 2 приведены Содержание документов, разрабатываемых на предпроектных стадиях и Содержание организационно-распорядительных документов.

Ответ: РД 50-34.698-90 Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов. Общие положения.

15. _____ – это вид технической документации, определяющий функциональные, архитектурные и технические решения проектируемого программного обеспечения (автоматизированных систем).

Ответ: Проектная документация

16. Целью работ, выполняемых на стадии «_____» при создании автоматизированной системы, является выработка рабочих решений по создаваемой системе с выпуском проектно-сметной документации.

Ответ: рабочий проект

17. В процессе создания автоматизированных систем допускается объединять стадии _____ в стадию «технорабочий проект»

Ответ: техническое задание и эскизный проект

18. Все стандарты, относящиеся к _____, начинаются с префикса "19." (Пример: ГОСТ 19.102-80)

Ответ: ЕСПД

19. Содержание организационно-распорядительных документов. Акт приемки в опытную

эксплуатацию содержит: наименование АС (или ее части), принимаемой в опытную эксплуатацию и соответствующего объекта автоматизации; наименование документа, на основании которого разработана АС; состав приемочной комиссии и основание для ее работы (наименование, номер и дату утверждения документа, на основании которого создана комиссия); период времени работы комиссии; наименование организации-разработчика, организации-соисполнителя и организации заказчика; состав функций АС (или ее части), принимаемых в опытную эксплуатацию; перечень составляющих технического, программного, информационного и организационного обеспечений, проверяемых в процессе опытной эксплуатации; перечень документов, предъявляемых комиссии; оценку соответствия принимаемой АС техническому заданию на ее создание; основные результаты приемки в опытную эксплуатацию; _____.

Ответ: решение комиссии о принятии АС в опытную эксплуатацию.

20. Содержание организационно-распорядительных документов. Документ "Приказ о вводе в промышленную эксплуатацию АС (ее частей)" должен содержать: состав функций АС или ее частей, технических и программных средств, принимаемых в промышленную эксплуатацию; список должностных лиц и перечень подразделений организации-заказчика, ответственных за работу АС; порядок и сроки введения новых форм документов (при необходимости); порядок и сроки перевода _____ на работу в условиях функционирования АС.

Ответ: персонала

21. Содержание организационно-распорядительных документов. Протокол согласования. Этот документ содержит: перечень рассмотренных отклонений с указанием документа, отклонения от требований которого являются предметом согласования; перечень _____, составивших протокол; обоснование принятых отклонений от проектных решений; перечень согласованных отклонений и сроки внесения необходимых изменений в техническую документацию.

Ответ: должностных лиц

22. Положение о сертификации средств защиты информации. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.95 № 608, Положение о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации утверждено _____.

Ответ: приказом Председателя Гостехкомиссии России от 27.10.95 № 199

23. ГОСТ Р 2.610-2019 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения _____ эксплуатационных _____ документов» утвержден _____.

Ответ: приказом Росстандарта от 29.04.2019 № 178-ст.

24. . В процессе создания автоматизированных систем (АС) этапы: «выполнение работ в соответствии с гарантированными обязательствами» и «послегарантийное обслуживание» входят в стадию _____.

Ответ: «формирование требований к АС»

Тестовые задания закрытого типа:

25. Аббревиатура ГОСТ с 1992 года и по наши дни:

- | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. государственный общесоюзный стандарт | 3. межгосударственный стандарт |
| 2. национальный стандарт идентичный международному стандарту | 4. международная организация стандартизации |

26. Требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) в РФ считаются:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. обязательными | 3. добровольными |
| 2. добровольным, но только, если вы НЕ готовите бумаги для партнеров из ЕАЭС. | 4. добровольным, но для заказчиков-партнёров из ЕАЭС обязательными. |

27. ГОСТ, Комплекс стандартов на автоматизированные системы, имеет префикс:

- | | |
|----------------|---------|
| 1. «34» | 3. «19» |
| 2. «2». | 4. «24» |

28. Документ, который **НЕ** относится к перечню эксплуатационной документации:

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Этикетка | 3. Техническое задание |
| 2. Инструкция по пуску | 4. Паспорт |

29. Комплекс технических документов, который регламентирует деятельность разработчиков, называется:

- | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Нормативно-методическим обеспечением | 3. Технико-экономическим обеспечением |
| 2. Стадией разработки | 4. Стандартом |

30. Пример обозначения национального стандарта:

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. ISO/IEC 12207:2008 | 3. ГОСТ 12.4.240-2013 |
| 2. IEC 60255 | 4. ГОСТ Р 34.11-94 |

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

В данном разделе согласно учебного плана типовые задания на контрольную работу, курсовую работу/курсовой проект, расчётно-графическую работу не предусмотрены.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Разработка проектной документации для информационных систем» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (специализация Безопасность открытых информационных систем).

Преподаватель-разработчик - доцент, к.ф.-м.н. Н.Я.Великите

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

Председатель методической комиссии



О.С. Витренко