

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»  
КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
«Проектное документирование»**

Направление подготовки  
38.03.05 Бизнес-информатика

ОПОП академического бакалавриата  
«Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника — бакалавр  
Форма обучения — очная, очно-заочная

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (практических заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Форма проведения зачета – тестирование, письменный опрос по теоретическим вопросам.

## **2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Сформированность каждой компетенции (или ее части) в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- 3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

**Уровень освоения компетенций, формируемых  
дисциплиной: Описание критериев и шкалы оценивания  
тестирования:**

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерий</b>
3 балла (эталонный уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100%
2 балла (продвинутый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 70 до 84%
1 балл (пороговый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 50 до 69%
0 баллов	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 49%

**Описание критериев и шкалы оценивания теоретического вопроса:**

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерий</b>
3 балла (эталонный уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, показал глубокие систематизированные знания, смог привести примеры, ответил на дополнительные вопросы преподавателя
2 балла (продвинутый уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, но на некоторые дополнительные вопросы преподавателя ответил только с помощью наводящих вопросов

1 балл (пороговый уровень)	выставляется студенту, который дал неполный ответ на вопрос в билете и смог ответить на дополнительные вопросы только с помощью преподавателя
0 баллов	выставляется студенту, который не смог ответить на вопрос

На промежуточную аттестацию (зачет) выносится тест, два теоретических вопроса. Максимально студент может набрать 6 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено», «не зачтено».

**Оценка «зачтено»** выставляется студенту, который набрал в сумме не менее 4 баллов (выполнил одно задание на эталонном уровне, другое – не ниже порогового, либо оба задания выполнит на продвинутом уровне). Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических и лабораторных работ заданий.

**Оценка «не зачтено»** выставляется студенту, который набрал в сумме менее 4 баллов, либо имеет к моменту проведения промежуточной аттестации несданые практические, либо лабораторные работы.

### 3 ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
Введение. Основные понятия. Понятие документа и процесса документирования. Общие правила разработки, оформления и обращения нормативно-технической документации.	ОПК-6.1	Зачет
Общие правила оформления текстовых документов. ГОСТ 7.32-2017. Оформление библиографического описания. ГОСТ 7.1-2003.	ОПК-6.1	Зачет
Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения.	ОПК-6.2	Зачет
Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Входящие стандарты, особенности, область применения.	ОПК-6.2	Зачет
ГОСТ 34. Входящие стандарты, особенности, область применения.	ОПК-6.2	Зачет
Особенности технического документирования сложных систем. Концепция единого источника.	ОПК-6.2	Зачет

## **4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **4.1. Промежуточная аттестация в форме зачета**

<b>Код компетенции</b>	<b>Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций</b>
ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.

<b>ОПК-6.1. Выполняет задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности</b>
<b>Знать</b>
Принципы разработки документации в процессе научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
<b>Уметь</b>
Применять на практике знания о принципах и особенности разработки проектной документации
<b>Владеть</b>
Навыками разработки проектной документации в процессе научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности

#### **Типовые тестовые вопросы**

1. Допускается ли для выделения отдельных понятий изменять интервалы между словами, а также печатать отдельные слова или части текста шрифтом, отличным от печати основного текста?

**Допускается**

Не допускается

Не оговорено

2. Какие требования к программным документам относятся к записи «содержание»?

**обозначение структурного элемента (номер раздела, подраздела и т.д.), наименование структурного элемента, адрес структурного элемента на носителе данных (например, номер страницы, номер файла и т.п.)**

наименование структурного элемента, адрес структурного элемента на носителе данных (например, номер страницы, номер файла и т.п.)

наименование структурного элемента

3. Где могут быть расположены иллюстрации в текстовом документе согласно ГОСТ 7.32-2017?

В тексте документа

В приложениях

**В тексте документа и (или) в приложениях**

4. Что означает символ ромб в схеме алгоритма ?

Процесс

**Решение**

Модификация

5. Какие сокращения допускаются в тексте и надписях под иллюстрациями?

Сокращения, установленные в ГОСТ 2.316-68, и общепринятые в русском языке

Сокращения, применяемые для обозначения программ, их частей и режимов работы, в языках управления заданиями, в средствах настройки программы и т.п., в том числе обозначаемых буквами латинского алфавита

**Оба варианта верны**

6. В какую стадию разработки входит этап «Испытания программы» согласно ЕСПД?

Технический проект

Рабочий проект

**Внедрение**

7 ГОСТ 19.002-77. Что означает число 77 в обозначении стандарта ЕСПД:

- Класс (стандарты ЕСПД)
- Порядковый номер стандарта в группе
- Год регистрации стандарта**

8. Допускается ли включать в техническое задание приложения?

- Допускается**
- Не допускается
- Не оговорено

9. Укажите правильное обозначение стандарта ЕСПД:

- ГОСТ 19.001-77**
- ГОСТ 17.001-77
- ГОСТ 1900177

10. При отсутствии разделов в тексте документа его первым структурным элементом является:

- Подраздел
- Пункт**
- Абзац

11. ГОСТ 19.103-77. Что означает выделенная цифра в обозначении стандарта ЕСПД:

- Общие положения
- Основополагающие стандарты**
- Правила выполнения документации разработки

12. В какую стадию разработки входит «Разработка структуры программы»?

- Техническое задание
- Технический проект**
- Рабочий проект

13. Пояснительная записка – это:

- Сведения для обеспечения функционирования и эксплуатации программы
- Схема алгоритма, общее описание алгоритма и (или) функционирования программы, а также обоснование принятых технических и технико-экономических решений**

Назначение и область применения программы, технические, технико-экономические и специальные требования, предъявляемые к программе, необходимые стадии и сроки разработки, виды испытаний

14. В каком разделе документа «Программа и методика испытаний» указывают наименование, область применения и обозначение испытуемой программы?

- «Объект испытаний»**
- «Цель испытаний»
- «Методы испытаний»

15. Как оформляются приложения?

- Как продолжение данного документа на последующих страницах
- Выпускают в виде отдельного документа
- Оба варианта верны**

#### **Типовые вопросы открытого типа:**

1. Материальный объект, содержащий информацию в зафиксированном виде и специально предназначенный для её передачи во времени и пространстве – это ... (**документ**)
2. Совокупность документов, посвящённых какому-либо вопросу, явлению, процессу, лицу, учреждению и т. п., называется ... (**документацией**)
3. По необходимости технических средств документы делятся на ... (**человекочитаемые и машиночитаемые**)
4. Разработка оптимальных правил и требований по подготовке, оформлению, учету и хранению деловой документации, принятых в установленном порядке и рекомендованных для всеобщего и многократного применения в делопроизводстве это суть процесса ... (**стандартизации**)
5. Приведение чего-либо к единой системе, форме, единобразию – это ... (**унификация**).
6. Обязательный элемент оформления официального документа, например подпись, печать, текст называется ... (**реквизит**)
7. Основными структурными элементами текстового документа являются: ... (**титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список использованных источников, приложения**)
8. Иллюстрации в текстовом документе располагаются ... (**непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, либо в приложении**)

9. Таблицы в текстовом документе располагают ... (непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, либо в приложении)
10. Введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы документа перечисляются в ... (содержании)

**ОПК-6.2. Документирует проектную деятельность в рамках поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий**

**Знать**

Особенности документирования проектной деятельности в рамках поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

**Уметь**

Разрабатывать проектную документацию

**Владеть**

Навыками участия в работе по разработке проектной документации

**Типовые тестовые вопросы**

1. Стандарт ГОСТ 19.003-80 «Схемы алгоритмов и программ. Обозначение условные графические» устанавливает:
- перечень символов  
перечень, наименование, форму, размеры символов  
**перечень, наименование, форму, размеры символов и отображаемые символами функции.**
2. Входят ли «сведения об изменении» в состав основных надписей листа утверждения и титульного листа в программных документах?
- Да  
Нет  
Не входит в состав основных надписей
3. Входит ли «общее количество листов утверждения, объём документа» в состав основных надписей листа утверждения и титульного листа в программных документах?
- Да  
Нет  
Не входит в состав основных надписей
4. Где правильно изображена структура обозначения программ и ее программного документа – спецификации?
- A.B.XXXXX-XX  
**A.B-XXXXX-XX**  
A-B-XXXXX-XX
5. Допускается ли для выделения отдельных понятий изменять интервалы между словами, а также печатать отдельные слова или части текста шрифтом, отличным от печати основного текста?
- Допускается**  
Не допускается  
Не оговорено
6. Разрешено применение терминов-синонимов стандартизованного термина?
- Разрешено  
**Запрещено**  
Не оговорено
7. Где проставляются номера листов (страниц) технического задания?
- В нижней части листа под текстом  
**В верхней части листа над текстом**  
Возможны оба варианта
8. Какие, в общем случае, разделы должна содержать спецификация?
- документация, комплексы  
комплексы, компоненты  
**документация, комплексы, компоненты**

9. Установление соответствия программы вычислительной машины заданным требованиям и программным документам – это:

**Испытание программы**

Отладка программы

Проверка программы

10. Из каких элементов состоит структура обозначения программ и ее программного документа – спецификации?

Код страны, Код организации-разработчика, Регистрационный номер

**Код страны, Код организации-разработчика, Регистрационный номер, Номер издания (для программы) Номер редакции (для документа)**

Код организации-разработчика, Регистрационный номер, Номер издания (для программы) Номер редакции (для документа)

11. На какой программный документ не распространяется ГОСТ 19.106-78 (Требования к программным документам, выполненным печатным способом)?

«Описание программы»

«Техническое задание»

**«Текст программы»**

12. Где правильно изображена структура обозначения других программных документов?

A.B.XXXX-XX-XX-XX-X

**A.B.XXXX-XX XX XX-X**

A-B-XXXX-XX XX XX-X

13. Где могут быть расположены иллюстрации согласно ГОСТ 7.32-2017?

В тексте документа

В приложениях

**В тексте документа и (или) в приложениях**

14. Что указывают в разделе «Средства и порядок испытаний» документа «Программа и методика испытаний»?

Требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в техническом задании на программу

Описания используемых методов испытаний

**Технические и программные средства, используемые во время испытаний, а также порядок проведения испытаний**

15. Содержание программного документа «Текст программы»:

**Запись программы с необходимыми комментариями**

Сведения о логической структуре и функционировании программы

Оба варианта верны

16. Из каких условных частей состоит программный документ?

**Титульной, информационной, основной, регистрации изменений**

Титульной, информационной, основной

Оба варианта верны

17. Какие из перечисленных программных средств предназначены для оформления текстовых документов:

**MS Word, OO Writer, Notepad++**

MS Excel, OO Calc, OO Draw

MS Visual Studio, Embarcadero RAD Studio, Qt Creator

18. Основная цель концепции единого источника:

Повышение информативности технической документации

**Устойчивость качества**

Фиксация пользовательского опыта

19. В концепции единого источника документ, поставляющийся пользователю, называется:

Целевым

Входным

**Выходным**

20. В концепции единого источника структура документа обычно описывается с использованием:

**XML**

**HTML**

**CSS**

21. Минимальной форматируемой единицей текстового документа является:

**Символ**

Абзац

Раздел

22. Что представляет собой файл с расширением .vsd?

Фигура

Шаблон

**Диаграмма или схема**

23. Что представляет собой файл с расширением .vst?

Фигура

**Шаблон**

Диаграмма или схема

24. Инструмент для выставления абзацного отступа в текстовых процессорах:

**Линейка**

Рулетка

Лента

25. Как должен быть выровнен основной текст в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2017?

По правому краю

По ширине

По левому краю

26. Создание примечаний к тексту в редакторе MS Word осуществляется в разделе ленты

Ссылки

Рассылки

**Рецензирование**

27. В концепции единого источника формат файла выходного документа называется:

**Целевым**

Необходимым

Пользовательским

28. Выходной документ, за исключением оформления называет:

Неоформленным

**Входным**

Целевым

29. Процедура формирования выходного документа из входного и оформления, называется:

**Преобразованием**

Созданием

Синтезом

30. В концепции единого источника для каждого фрагмента хранится:

Не менее двух копий

**Ровно одна копия**

Произвольное число копий

31. Типовыми форматами текстовых документов являются:

xls, xlsx, pptx

**doc, docx, txt, odt**

vsd, vsdx, odp

**Типовые вопросы открытого типа:**

1. Единая система программной документации – это ... (это комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимоувязанные правила разработки, оформления и обращения программ и программной документации)

2. Первый этап разработки согласно ГОСТ 19.102-77 это ... (Техническое задание)

3. Согласно гост 19.402-78 описание программы состоит из ... (Информационной и основной частей)

4. Единая система конструкторской документации – это ... (комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные нормы и правила по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой организациями и предприятиями)
5. Стандарты семейства ЕСПД начинаются с числа ... (19)
6. Стандарты семейства ЕСКД начинаются с числа ... (2)
7. Стадии разработки конструкторской документации включают в себя: ... (техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочую конструкторскую документацию)
8. Государственные стандарты серии 34 (ГОСТ 34) – это ... (комплекс стандартов, посвященных описанию процесса документирования разработки и эксплуатации автоматизированных систем)
9. Согласно стандартов ГОСТ серии 34, стадия создания АСУ включают в себя: ... (эскизный проект, технический проект, разработку рабочей документации)
10. Разделы проектной документации по созданию АСУ включают в себя: ... (математическое обеспечение, информационное обеспечение, программное обеспечение, техническое обеспечение, организационное обеспечение, общесистемные решения).
11. Перечислите известные вам текстовые редакторы и процессоры, применяемые в рамках изучения дисциплины (**MS Word, OO Writer, Notepad++**)
12. Основное назначение OO Writer – это ... (**Текстовый процессор для редактирования документов произвольной сложности**)
13. Основное назначение OO Draw – это ... (**Векторный графический редактор для создания схем и диаграмм**)
14. DocBook XML это средство для ... (**Документирования сложных систем в соответствии с концепцией единого источника**)
15. Приложение MS Word относится к классу ... (**текстовых процессоров**)
16. Приложение MS Visio относится к классу (**векторных графических редакторов**)
17. Приложение OO Writer относится к классу ... (**текстовых процессоров**)
18. Приложение «Блокнот» относится к классу ... (**текстовых редакторов**)
19. Технология единого источника нужна для ... (**выпуска качественной технической документации, даже если она достаточно сложно устроена, или ее объем достаточно велик**)
20. Форматы docx, docx, odt предназначены для хранения ... (**текстовых документов сложной структуры**)

## **Типовые вопросы для зачета по дисциплине**

1. Понятие документа.
2. Сущность процесса документирования.
3. ГОСТ 7.32-2017. Структурные элементы отчета.
4. ГОСТ 7.32-2017. Требование к структурным элементам отчета.
5. ГОСТ 7.32-2017. Правила оформления отчета.
6. ГОСТ 7.32-2017. Правила оформления иллюстраций.
7. ГОСТ 7.32-2017. Правила оформления таблиц.
8. ГОСТ 7.1-2003. Одноуровневое библиографическое описание.
9. ГОСТ 7.1-2003. Многоуровневое библиографическое описание.
10. ГОСТ 7.1-2003. Аналитическое библиографическое описание.
11. ЕСПД. ГОСТ 19.002-80 Схемы алгоритмов и программ. Правила выполнения.
12. ЕСПД. ГОСТ 19.003-80 Схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические.
13. ЕСПД. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов.
14. ЕСПД. ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.
15. ЕСПД. ГОСТ 19.401-78 Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.
16. ЕСПД. ГОСТ 19.402-78 Описание программы. Требования к содержанию и оформлению
17. ЕСПД. ГОСТ 19.503-79 Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению
18. ЕСПД. ГОСТ 19.504-79 Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению
19. ЕСПД. ГОСТ 19.505-79 Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению.
20. ГОСТ 2.118-73 ЕСКД. Техническое предложение.
21. ГОСТ 2.119-73 ЕСКД. Эскизный проект.
22. ГОСТ 2.120-73 ЕСКД. Технический проект.
23. ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем
24. ГОСТ 34.320-96 Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы
25. ГОСТ 34.321-96 Информационные технологии. Система стандартов по базам данных.  
Эталонная модель управления
26. ГОСТ 34.601-90 Автоматизированные системы. Стадии создания
27. ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы (Взамен ГОСТ 24.201-85).
28. Единый источник: основные понятия и определения.
29. Единый источник как база знаний.
30. Технологическая платформа DocBook/XML.