МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Б1.О.18 Техническое документирование

Направление подготовки - 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль) подготовки - Искусственный интеллект и информационные технологии

Уровень образования - бакалавриат

Формы обучения – очная

Рязань 2025

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов и процедур, предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности компетенций и индикаторов их достижения, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний, обучающихся проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся, организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся на практических занятиях по результатам выполнения и защиты обучающимися индивидуальных заданий, по результатам выполнения контрольных работ и тестов, по результатам проверки качества конспектов лекций и иных материалов.

В качестве оценочных средств на протяжении семестра используется устные и письменные ответы студентов на индивидуальные вопросы, письменное тестирование по теоретическим разделам курса, реферат. Дополнительным средством оценки знаний и умений студентов является отчет о выполнении лабораторных заданий и их защита.

По итогам курса обучающиеся сдают зачет. Форма проведения – устный ответ с письменным подкреплением по утвержденным билетам, сформулированным с учетом содержания дисциплины. В билет для зачета включается один теоретический вопрос. В процессе подготовки к устному ответу студент должен составить в письменном виде план ответа. При оценивании (определении) результатов освоения дисциплины применяется шкала оценки "зачет — незачет".

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	**Контролируемые разделы (темы) дисциплины** (результаты по разделам)	**Код контролируемой компетенции (или её части)**	**Вид, метод, форма оценочного мероприятия**
1	Введение в разработку технической документации	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет
2	Жизненный цикл ПО и документации	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет
3	Единая система конструкторской документации (ЕСКД).	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет
4	Единая система программной документации (ЕСПД).	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет
5	Оформление отчетов о научно исследовательской работе	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет
6	Лабораторные работы	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Лабораторные работы, зачет

Шкала оценки сформированности компетенций

Код компетенции	Результаты освоения дисциплины (модуля)
ОПК-4.1	Знать требования нормативно-регулирующих документов, предъявляемых к технической документации в научно-исследовательской области деятельности Уметь применять требования нормативно-регулирующих документов к разрабатываемой технической документации в научно-исследовательской области деятельности Владеть навыками выявления и применения требований нормативно-регулирующих документов к разрабатываемой технической документации
ОПК-4.2	Знать базовые принципы, стандарты нормы, правила и технологии разработки технической документации алгоритмов, программных продуктов и комплексов Уметь применять вычислительную технику для решения практических задач; разрабатывать разветвляющиеся, циклические алгоритмы и алгоритмы в соответствии с принципом модульности для решения прикладных задач; разрабатывать и анализировать техническую документацию алгоритмов, программных продуктов и комплексов Владеть методами и способами разработки комплектов программной, конструкторской и технологической документации с учетом требований действующих стандартов

Типовые контрольные задания или иные материалы

Вопросы к зачету по дисциплине

1. Определение технической документации.
2. Проектные коммуникации, виды и участники.
3. Документация, сопровождающая создание продукта.
4. Минимально необходимый набор документации в проекте.
5. Документация как процесс.
6. Документация как артефакт.
7. Критерии качества документации.
8. Проблемы документации и их решение.
9. Требования к разработке ПО. Классификация требований.
10. Требования к разработке ПО. Атрибуты качества требований.
11. Требования к разработке ПО. Функциональные требования.
12. Требования к разработке ПО. Нефункциональные требования.
13. Жизненный цикл программного обеспечения. Основные понятия.
14. Жизненный цикл (ЖЦ) программного обеспечения (ПО). Каскадная модель ЖЦ ПО.
15. Жизненный цикл (ЖЦ) программного обеспечения (ПО). Компонентно-ориентированная модель ЖЦ ПО.
16. Жизненный цикл (ЖЦ) программного обеспечения (ПО). Спиральная модель ЖЦ ПО.
17. Этапы жизненного цикла технической документации.
18. Методология документирования. Принципы разработки документации.
19. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Основные виды документов ЕСКД.

20. Единая система программной документации (ЕСПД). Основные виды программных документов ЕСПД.
21. Основные термины и определения ЕСПД.
22. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Общие правила и требования оформления отчета о НИР.
23. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структура и правила оформления. Область применения. Общие положения.
24. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Требования к структурным элементам отчета. Оформление титульного листа отчета о НИР.
25. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Требования к структурным элементам отчета. Оформление содержания отчета о НИР.
26. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Требования к структурным элементам отчета. Оформление списка исполнителей реферата отчета о НИР.
27. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Требования к структурным элементам отчета. Оформление разделов терминов и определений, перечня сокращений и обозначений отчета о НИР.
28. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Требования к структурным элементам отчета. Оформление введения отчета о НИР.
29. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Требования к структурным элементам отчета. Оформление основной части отчета о НИР.
30. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Требования к структурным элементам отчета. Оформление заключения отчета о НИР и списка использованных источников.
31. Оформление отчетов о научно-исследовательской работе (НИР). Структурные элементы отчета. Требования к структурным элементам отчета. Оформление приложения отчета о НИР.

Составили:
д.т.н., проф. кафедры САПР ВС _____ Д.А. Перепелкин

к.т.н., доц. кафедры САПР ВС _____ М.А. Иванчикова

Зав. кафедрой САПР ВС
д.т.н., проф. _____ В.П. Корячко

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**15.12.25** 14:34 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**15.12.25** 14:34 (MSK)	Простая подпись