

**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»

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«РАЗВЕРТЫВАНИЕ, ВВОД В ДЕЙСТВИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
СПЕЦИАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

Специальность

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Специализация

Информационные технологии и программное обеспечение в специальных
организационно-технических системах

Квалификация (степень) выпускника — инженер-системотехник

Форма обучения — очная, очно-заочная

1. ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

а) Планы практических занятий

Тема 1 Концепция АС. Стадии создания АС

Исследование объекта автоматизации

Цель – ознакомить обучающихся с предварительными стадиями создания АС

Рекомендуемая литература:

1. ГОСТ 34.003-90
2. ГОСТ 34.601-90

Тема 2 Техническое задание на АС

Состав ТЗ на АС

ТЗ на АСЗИ

Цель – изучение основных этапов создания АС , в том числе в защищенном исполнении

Рекомендуемая литература:

1. ГОСТ 34.003-90
2. ГОСТ 34.601-90

Тема 3 Технический, эскизный проект. Рабочая документация

Технический проект

Технорабочий проект

Цель – ознакомить обучающихся с основными стадиями проектирования АС

Рекомендуемая литература:

1. ГОСТ 34.003-90
2. ГОСТ 34.601-90
3. РД 50-680-88
4. РД 50-34.680-90

Тема 4 Ввод в эксплуатацию. Испытания АС

Опытная эксплуатация

Испытания АС

Цель – ознакомить обучающихся с основными стадиями окончания проекта по созданию АС.

Рекомендуемая литература:

1. ГОСТ 34.003-90
2. ГОСТ 34.601-90
3. РД 50-680-88
4. РД 50-34.680-90

2. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Общая структура процесса создания АС
2. АС. Стадии создания
3. ТЗ на АС структура документа
4. Предварительный этап создания АС
5. Структура требований по видам обеспечения
6. Функциональные требования
7. Технические требования
8. Эргономические требования и требования о надежности
9. Технический проект. Структура
10. Эскизный проект

11. Испытания АС
12. Предварительные испытания
13. Приемосдаточные испытания
14. Рабочая документация. Структура
15. Ввод АС в опытную эксплуатацию. Цели. Задачи
16. Планирование мероприятий по созданию АС
17. Планирование ресурсов.
18. Жизненный цикл АС общие положения
19. График и календарный план создания АС
20. Особенности создания АСЗИ

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТОВ

Реферат представляет собой краткий доклад по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. Данный вид работ направлен на более глубокое самостоятельное изучение студентами лекционного материала или рассмотрения вопросов для дополнительного изучения.

Типовые темы рефератов:

- Современные средства контроля исполнения проектов по созданию АС
- Современные подходы по созданию АС
- Мониторинг качества
- Аудит и анализ результатов проектной деятельности
- Современные методологии поддержки эксплуатации сложных систем
- АС специального назначения. Виды. Особенности.
- Иностранные стандарты и гармонизированные стандарты в данной области

Темы рефератов могут быть дополнены и изменены в рамках программы курса.

Основные требования к оформлению:

1. Общий объем работы 2- 2,5 п.л. (32-40 стр. стандартного машинописного текста) Реферат должен содержать введение, основную часть с анализом и выводам по рассматриваемому вопросу и обоснованное заключение. Список используемых источников, актуальных на момент написания реферата – не менее 15 наименований.
2. Оформление основного текста в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Оформление библиографического списка в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись».
3. Дата отправки на проверку устанавливается преподавателем.