



ГОСТ 34. Разработка
автоматизированной
системы управления
(АСУ)

- 0 Жизненный цикл процесса создания проекта согласно ГОСТ 34
- 0 Стадии разработки АС
- 0 Перечень организаций, участвующих в работах по созданию АС.

**ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ АСУ
СОГЛАСНО ГОСТ 34 (ГОСТ 34.601-90) ВКЛЮЧАЕТ
СЛЕДУЮЩИЕ СТАДИИ:**

Формирование требований к АС

Разработка концепции АС

Техническое задание

Эскизный проект

Технический проект

Рабочая документация

Ввод в действие

Сопровождение АС

Формирование требований к АС

- 0 Объект, цели исследования и методология проведения исследовательских работ
- 0 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные
- 0 характеристики
- 0 Основные требования пользователя к АС
- 0 Степень внедрения и рекомендации по внедрению АС
- 0 Область применения АС
- 0 Обоснование экономической эффективности создания АС
- 0 Прогнозы и предположения о развитии объекта исследования.

Разработка концепции АС

- 0 отчет о выполненных работах,
- 0 отдельный документ «Концепция АС»,
- 0 часть аналитического отчета.

Техническое задание (ТЗ)

- 0 1. Общие сведения
- 0 2. Назначение и цели создания (развития) системы
- 0 3. Характеристика объектов автоматизации
- 0 4. Требования к системе
- 0 5. Состав и содержание работ по созданию системы
- 0 6. Порядок контроля и приемки системы
- 0 7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие
- 0 8. Требования к документированию
- 0 9. Источники разработки.

Эскизный и технический проект

- 0 Пояснительная записка к техническому (эскизному) проекту
- 0 Схема организационной структуры
- 0 Схема комплекса технических средств (КТС)
- 0 Схема функциональной структуры
- 0 Схема автоматизации
- 0 Перечень входных и выходных сигналов и данных
- 0 Описание автоматизированных функций и т.д.

Рабочая документация

- 0 Руководство пользователя (администратора)
- 0 Инструкция по эксплуатации КТС
- 0 *Общее описание системы (в случае присутствия документа «Пояснительная записка к техническому (эскизному) проекту» данный документ нецелесообразен так большинство разделов дублируются)*
- 0 Программа и методика испытаний

Ввод в действие

- 0 Стадия ввода в действие АС согласно ГОСТ 34 включает подготовку комплекса технических средств, проведение пусконаладочных работ и обучение персонала.
- 0 После полной передачи системы обе стороны подписывают «Акт выполненных работ».

Сопровождение АС

- 0* Этап сопровождения АС подразумевает выполнение работ по гарантийному и послегарантийному обслуживанию системы.

Стадии и этапы создания АС

Стадии	Этапы работ
1. Формирование требований к АС	1.1. Обследование объекта и обоснование необходимости создания АС. 1.2. Формирование требований пользователя к АС. 1.3. Оформление отчёта о выполненной работе и заявки на разработку АС (тактико-технического задания)
2. Разработка концепции АС.	2.1. Изучение объекта. 2.2. Проведение необходимых научно-исследовательских работ. 2.3. Разработка вариантов концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователя. 2.4. Оформление отчёта о выполненной работе.
3. Техническое задание.	Разработка и утверждение технического задания на создание АС
4. Эскизный проект	4.1. Разработка предварительных проектных решений по системе и её частям. 4.2. Разработка документации на АС и её части
5. Технический проект.	5.1. Разработка проектных решений по системе и её частям. 5.2. Разработка документации на АС и её части. 5.3. Разработка и оформление документации на поставку изделий для комплектования АС и (или) технических требований (технических заданий) на их разработку. 5.4. Разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта объекта автоматизации
6. Рабочая документация	6.1. Разработка рабочей документации на систему и её части. 6.2 Разработка или адаптация программ.
7. Ввод в действие	7.1. Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие. 7.2. Подготовка персонала. 7.3. Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями). 7.4. Строительно-монтажные работы. 7.5. Пусконаладочные работы. 7.6. Проведение предварительных испытаний. 7.7. Проведение опытной эксплуатации. 7.8. Проведение приёмочных испытаний.
8. Сопровождение АС	8.1. Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами. 8.2. Послегарантийное обслуживание.

Перечень организаций, участвующих в работах по созданию АС.

- 0* 1. Организация-заказчик (пользователь), для которой создаются АС и которая обеспечивает финансирование, приемку работ и эксплуатацию АС, а также выполнение отдельных работ по созданию АС.
- 0* 2. Организация-разработчик, которая осуществляет работы по созданию АС, представляет заказчику совокупность научно-технических услуг на разных стадиях и этапах создания, а также разрабатывает и поставляет различные программные и технические средства АС.
- 0* 3. Организация-поставщик, которая изготавливает и поста
- 0* Особенности проектов создания АС вляет программные и технические средства по заказу разработчика или заказчика.
- 0* 4. Организация-гОсобенности проектов создания АСенпроектировщик объекта автоматизации.
- 0* 5. Организации-проектировщики различных частей проекта объекта автоматизации для проведения строительных, электротехнических, санитарно-технических и других подготовительных работ, связанных с созданием АС.
- 0* 6. Организации строительные, монтажные, наладочные и другие.

СРС

0 <https://www.swrit.ru/gost-34.html>

0 Практическая работа № 10

0 Особенности проектов создания АС

(Курс Moodle - **Разработка эксплуатационной документации программного обеспечения**

<https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2849>)