

Название программы	УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ СИСТЕМ
Аннотация	В ходе курса раскрываются основные этапы и процессы жизненного цикла. Излагаются методы и практики установления жизненного цикла и адаптации его к конкретным проектам. В основу курса положены подходы к организации жизненного цикла сложных технических систем, применяемых в системной инженерии космических аппаратов и комплексов.
Актуальность	В условиях высокой конкуренции по качеству, стоимости и срокам выпуска новых продуктов, управление жизненным циклом высокотехнологичных продуктов и систем приобретает сегодня высокую актуальность, так как позволяет эффективно использовать ресурсы, достигать поставленных целей и удовлетворять потребности заказчика.
Целевая аудитория	Высшее руководство=директорат (исполнительный, технический, финансовый, по развитию, по производству), ведущие конструкторы тем (руководители проектов), системные аналитики, системные архитекторы, системные инженеры, все, кто так или иначе, имеет отношение к планированию и управлению реализацией этапов и стадий жизненного цикла.
Цели и задачи	Изучить практические подходы и механизмы управления эффективной кооперацией разработчиков, производителей и заказчиков продукта на всех этапах жизненного цикла в новых условиях, а также для решения междисциплинарных задач, возникающих на всех этапах жизненного цикла продукта и требующих системных решений.
Результаты	В результате участия в семинаре слушатели получают практически применимые знания, позволяющие осуществлять планирование и управление жизненным циклом с точки зрения организационных, временных, финансовых, технических и технологических вопросов, общего подхода к стоимости и интегрированной логистической поддержке жизненного цикла.
Форма обучения	Очная
Длительность	3 дня
Программа	<p><u>Первый день:</u></p> <p>Основные понятия и термины жизненного цикла систем</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и термины жизненного цикла систем <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Стадии (фазы) 1.2. Точки принятия решений и критерии 2. Какие бывают жизненные циклы? 3. Содержание жизненного цикла <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Процессы жизненного цикла 3.2. Продукты жизненного цикла 3.3. Люди и жизненный цикл 3.4. Документы и данные жизненного цикла 3.5. Рассмотрения жизненного цикла

3.6. Жизненный цикл и программное обеспечение поддержки процессов
жизненного цикла

Второй день:

4. Планирование жизненного цикла
 - 4.1. Иерархическая декомпозиция работ
 - 4.2. Функционально-стоимостной анализ и инженерия ценности
5. Управление жизненным циклом
 - 5.1. Контроль графика
 - 5.2. Контроль рисков
 - 5.3. Контроль бюджета
 - 5.4. Метод освоенного объема

Третий день:

6. Процессы на этапах жизненного цикла
 - 6.1. Исследование контекста и миссии
 - 6.2. Получение требований заинтересованных сторон
 - 6.3. Разработка архитектуры верхнего уровня
 - 6.4. Разработка концепций системы: ИЛП, безопасности, надежности, и т.д.
 - 6.5. Разработка детальной архитектуры
 - 6.6. Разработка РКД
 - 6.7. Опытные образцы
 - 6.8. Производство
 - 6.9. Эксплуатация
 - 6.10. Поддержка, обслуживание и ремонт
 - 6.11. Утилизация
 - 6.12. Верификация и валидация
 - 6.13. Управление конфигурацией и изменениями
 - 6.14. Управление рисками
 - 6.15. Управление информацией и измерениями
7. Подведение итогов

Разработчик

АНО «Корпоративная Академия Роскосмоса»