

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 11:18:21

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::АСКОН-Академия	Last update:	01/13/2026 15:21:47
State:	public (all)		

Problem (public)

Solution (public)

Delta Design i
Как использовать: Нажмите на любой курс ниже, чтобы раскрыть подробную информацию

+

RES-P-001 Основы работы в САПР Delta Design совместно с ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM, КОМПАС-3D Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 40 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами САПР Delta Design для создания проектов печатных плат, сформировать у специалистов понимание совместного процесса работы САПР Delta Design и ЛОЦМАН:PLM.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих схемотехнические и печатные платы, выполняющих трассировку и выпускающих конструкторскую документацию.

! Важно

Консультация предназначена для предприятий, использующих программное обеспечение ЛОЦМАН:PLM для организации жизненного цикла изделия.

3 Специализация слушателя Инженер-конструктор Инженер-электрик Инженер-схемотехник Инженер-электроник Начальник отдела проектирования

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • Delta Design Professional или Delta Design Standard
• ЛОЦМАН:PLM Про
• ЛОЦМАН:PLM Интеграционная шина предприятия (Стандарт или Про)
• ПОЛИНОМ:MDM Клиент
• КОМПАС-3D
• Конвертор eCAD — КОМПАС

+

RES-P-002 Основы работы в САПР Delta Design Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами САПР Delta Design для создания проектов печатных плат.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих схемотехнические и печатные платы, выполняющих трассировку и выпускающих конструкторскую документацию.

3 Специализация слушателя Инженер-конструктор Инженер-электрик Инженер-схемотехник Начальник проектного отдела/бюро/группы

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • Delta Design Professional или Delta Design Standard

Приложения для расчетов +
CAE-P-001 Основы работы в APM FEM BASE для КОМПАС-3D Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам основные навыки выполнения экспресс-расчетов на прочность конструкций, а также визуализировать полученные результаты.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов в области конечно-элементного и инженерного анализа.

! Важно

Консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D не ранее версии 22 и 23.

3 Специализация слушателя Инженер-расчетчик Инженер-конструктор

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 11:18:21

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • APM FEM. Прочностной анализ для КОМПАС-3D, комплектация BASE • КОМПАС-3D

+
CAE-P-002 Основы работы в APM FEM PROF для КОМПАС-3D Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 24 академических часов.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам основные навыки выполнения экспресс-расчетов на прочность конструкций, а также визуализировать полученные результаты. Особое внимание уделяется расширенной функциональности лицензии APM FEM Prof.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов в области конечно-элементного и инженерного анализа.

! Важно

Консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22 и 23.

3 Специализация слушателя Инженер-расчетчик Инженер-конструктор

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • APM FEM. Прочностной анализ для КОМПАС-3D, комплектация PROF • КОМПАС-3D

+
CAE-P-003 Топологическая оптимизация конструкций в APM FEM для КОМПАС-3D Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 16 академических часов.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам основные навыки правильного выполнения оптимизации формы изделия для достижения требуемых прочностных характеристик.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов в области оптимизации формы изделия и прочностных расчетов.

! Важно

Консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы в программе APM FEM, а также опыт проектирования 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22 и 23.

3 Специализация слушателя Инженер-расчетчик Инженер-конструктор

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • APM FEM. Топологическая оптимизация, дополнительная опция • КОМПАС-3D

+
CAE-P-004 Прочностной расчет конструкций в APM WinMachine Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 32 академических часов.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам основные навыки выполнения прочностных расчетов конструкций, деталей машин и механизмов при действии статических и динамических нагрузок.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, работающих с расчетами в области машиностроения.

! Важно

Консультация проводится для специалистов, имеющих знания основ «Сопротивления материалов».

3 Специализация слушателя Инженер-расчетчик

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • APM WinMachine, комплектация Structural • APM WinMachine, комплектация Engineering • APM WinMachine, комплектация Multiphysics • APM WinMachine, комплектация PROF

+
CAE-P-005 Решение задач гидродинамики в FlowVision Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 40 академических часов.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 11:18:21

Передать специалистам основные навыки выполнения расчетов в области вычислительной гидрогазодинамики.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, моделирующих процессы гидрогазодинамики и тепломассообмена.

! Важно

Консультация проводится для специалистов, имеющих знания основ «Механики жидкостей и газов» и «Тепломассообмена».

3 Специализация слушателя Инженер-расчетчик

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • FlowVision: Препостпроцессор
• FlowVision: Движение сплошной среды, теплоперенос и массообмен

+

CAE-P-006 Решение задач гидрогазодинамики в KompasFlow Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам основные навыки выполнения экспресс-расчетов конструкций в области вычислительной гидрогазодинамики.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, моделирующих процессы гидрогазодинамики и тепломассообмена.

! Важно

Консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22 и 23.

3 Специализация слушателя Инженер-расчетчик Инженер-конструктор

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • KompasFlow, гидрогазодинамика для КОМПАС-3D
• КОМПАС-3D

ADEM CAM +
CAM-P-001 Основы работы в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ) Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 40 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами в системе ADEM CAM для КОМПАС-3D, которая предназначена для разработки управляющих программ (УП) фрезерных и токарных станков с ЧПУ. Специалисты освоят навыки создания технологических операций и разработки управляющих программ для станков с ЧПУ.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ.

3 Специализация слушателя Оператор-наладчик станка с ЧПУ
Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Базовый модуль
• ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Фрезерование
• ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Точение
• КОМПАС-3D

+

CAM-P-002 Работа в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ) Расширенная подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 80 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам продвинутые навыки работы с системой ADEM CAM для КОМПАС-3D, которая предназначена для создания управляющих программ (УП) токарных и фрезерных станков с ЧПУ, включая как 3-, 4- и 5-осевые модели. Специалисты приобретут уверенные навыки в создании технологических операций и разработке управляющих программ, оптимизированных для станков с ЧПУ.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-, 4- и 5-осевых станков с ЧПУ.

! Важно

Консультация проводится только для специалистов, прошедших курс:

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 11:18:21

- Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ADEM CAM (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей» (код курса: CAM-P-001).

3 Специализация слушателя Оператор-наладчик станка с ЧПУ
Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Базовый модуль
• ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Точение
• ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Фрезерование
• КОМПАС-3D

СПРУТКАМ +
CAM-P-003 Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ)
Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для разработки управляющих программ (УП) для фрезерных и токарных станков с ЧПУ. Специалисты осваивают навыки создания технологических операций и разработку управляющих программ для станков с ЧПУ.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ.

3 Специализация слушателя Оператор-наладчик станка с ЧПУ
Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • СПРУТКАМ: «Токарь»
• СПРУТКАМ: «3х Фрезер»

+
CAM-P-004 Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ)
Расширенная подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Расширить навыки работы специалистов с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для создания управляющих программ (УП) для токарных и фрезерных станков с ЧПУ, включая как 3-, 4- и 5-осевые модели. Специалисты приобретут уверенные навыки в создании технологических операций и разработке управляющих программ, оптимизированных для станков с ЧПУ.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-, 4- и 5-осевых станков с ЧПУ.

! Важно

Консультация проводится только для специалистов, прошедших:

- Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ). Подготовка пользователей» (код курса: CAM-P-003).

3 Специализация слушателя Оператор-наладчик станка с ЧПУ
Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • СПРУТКАМ: «Токарь»
• СПРУТКАМ: «3х Фрезер»
• СПРУТКАМ: «4х Фрезер»
• СПРУТКАМ: «5х Фрезер»

+
CAM-P-005 Разработка постпроцессоров в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ) Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для создания собственных постпроцессоров для станков с ЧПУ, выявлять и устранять ошибки для фрезерных и токарных станков.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных станков с ЧПУ.

! Важно

Консультация проводится только для специалистов, прошедших:

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 11:18:21

- Услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей» (код курса: САМ-Р-004).

3 Специализация слушателя Оператор-наладчик станка с ЧПУ
Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • СПРУТКАМ: «Токарь»
• СПРУТКАМ: «3х Фрезер»
• СПРУТКАМ опция: «Генератор постпроцессоров»

+
САМ-Р-006 Разработка кинематических схем в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ) Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки создания и настройки кинематических схем в САМ-системе СПРУТКАМ, необходимых для работы токарных и фрезерных 3-х осевых станков с ЧПУ.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, работающих с кинематическими схемами для токарных и фрезерных станков с ЧПУ.

! Важно

Консультация проводится только для специалистов, прошедших:

- Услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей» (код курса: САМ-Р-004).

3 Специализация слушателя Оператор-наладчик станка с ЧПУ
Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • СПРУТКАМ: «Токарь»
• СПРУТКАМ: «3х Фрезер»