

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:11:41

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::АСКОН-Академия	Last update:	05/19/2026 15:24:30
State:	public (all)		

Problem (public)

Solution (public)

Delta Design
i

Как использовать: Нажмите на карточку курса для просмотра подробной информации.

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

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 40 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-конструктор
Инженер-электрик
Инженер-схемотехник
Инженер-электроник
Начальник отдела проектирования

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, проектирующим схемотехнические и печатные платы, выполняющим трассировку и выпускающим конструкторскую документацию, навыки работы с инструментами САПР Delta Design для создания проектов печатных плат, а также понимание совместного процесса работы САПР Delta Design и ЛОЦМАН:PLM.

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

Рекомендуемые лицензии
САПР-системы
- Delta Design Professional или Delta Design Standard
- КОМПАС-3D

PLM-системы
- ЛОЦМАН:PLM Про
- ЛОЦМАН:PLM Интеграционная шина предприятия (Стандарт или Про)

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM Клиент

Приложения
- Конвертор eCAD — КОМПАС

RES-P-002
Основы работы в САПР Delta Design

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-конструктор
Инженер-электрик
Инженер-схемотехник
Начальник проектного отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: сформировать у специалистов, проектирующих печатные платы, выполняющих разработку схем, трассировку плат и разработку комплекта конструкторской документации, практические навыки выполнения в Delta Design полного цикла создания печатной платы, включая разработку принципиальной схемы, трассировку платы, формирование выходных файлов и конструкторской документации.

Рекомендуемые лицензии
САПР-системы
- Delta Design Professional или Delta Design Standard

Приложения для расчетов
CAE-P-001
Основы работы в APM FEM BASE для КОМПАС-3D

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 8 человек

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:11:41

Участники
Инженер-расчётчик
Инженер-конструктор

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам в области конечно-элементного и инженерного анализа навыки выполнения экспресс-расчетов на прочность конструкций в приложении APM FEM BASE для КОМПАС-3D.

Важная информация
Консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D не ранее версий 22, 23 и 24.

Рекомендуемые лицензии

Приложения
- APM FEM. Прочностной анализ для КОМПАС-3D, комплектация BASE

САПР-системы
- КОМПАС-3D

САЕ-P-002
Основы работы в APM FEM PROF для КОМПАС-3D

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-расчётчик
Инженер-конструктор

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам в области конечно-элементного и инженерного анализа навыки выполнения экспресс-расчетов на прочность конструкций с использованием расширенной функциональности лицензии APM FEM PROF для КОМПАС-3D.

Важная информация
Консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22, 23 и 24.

Рекомендуемые лицензии

Приложения
- APM FEM. Прочностной анализ для КОМПАС-3D, комплектация PROF

САПР-системы
- КОМПАС-3D

САЕ-P-003
Топологическая оптимизация конструкций в APM FEM для КОМПАС-3D

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-расчётчик
Инженер-конструктор

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам в области оптимизации формы изделия и прочностных расчетов навыки выполнения оптимизации формы изделия для достижения требуемых прочностных характеристик с использованием APM FEM для КОМПАС-3D.

Важная информация
Консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы в программе APM FEM, а также опыт проектирования 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22, 23 и 24.

Рекомендуемые лицензии

Приложения
- APM FEM. Топологическая оптимизация, дополнительная опция

САПР-системы
- КОМПАС-3D

САЕ-P-004
Прочностной расчет конструкций в APM WinMachine

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 32 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-расчётчик

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, работающим с расчетами в области машиностроения, навыки выполнения прочностных расчетов конструкций, деталей машин и механизмов при действии статических и динамических нагрузок с использованием APM

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:11:41

WinMachine.

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

- Рекомендуемые лицензии
APM WinMachine
- Комплектация Structural
 - Комплектация Engineering
 - Комплектация Multiphysics
 - Комплектация PROF

CAE-P-005
Решение задач гидрогазодинамики в FlowVision

Подготовка пользователей

- ↕ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 40 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-расчётчик

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, моделирующим процессы гидрогазодинамики и тепломассообмена, навыки выполнения расчетов в области вычислительной гидрогазодинамики с использованием FlowVision.

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

- Рекомендуемые лицензии
FlowVision
- Препостпроцессор
 - Движение сплошной среды, теплоперенос и массообмен

CAE-P-006
Решение задач гидрогазодинамики в KompasFlow

Подготовка пользователей

- ↕ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-расчётчик
Инженер-конструктор

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, моделирующим процессы гидрогазодинамики и тепломассообмена, навыки выполнения экспресс-расчетов конструкций в области вычислительной гидрогазодинамики с использованием KompasFlow.

Важная информация
Консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22, 23 и 24.

- Рекомендуемые лицензии
Приложения
- KompasFlow, гидрогазодинамика для КОМПАС-3D

САПР-системы
- КОМПАС-3D

ADEM CAM
CAM-P-001
Основы работы в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ)

Подготовка пользователей

- ↕ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 40 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Оператор-наладчик станков с ЧПУ
Инженер-технолог
Инженер-программист станков с ЧПУ

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ, навыки работы с инструментами системы ADEM CAM для КОМПАС-3D, предназначенной для разработки управляющих программ фрезерных и токарных станков с ЧПУ, включая создание технологических операций и разработку управляющих программ для фрезерных и токарных станков с ЧПУ.

- Рекомендуемые лицензии
ADEM-VX CAM
- Базовый модуль
 - Фрезерование
 - Точение

САПР-системы

Курсы по подготовке персонала[..]

10/15/2026 12:11:41

- КОМПАС-3D

САМ-P-002

Работа в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ)

Расширенная подготовка пользователей

✓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 80 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Оператор-наладчик станков с ЧПУ

Инженер-технолог

Инженер-программист станков с ЧПУ

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных 3-, 4- и 5-осевых станков с ЧПУ, продвинутые навыки работы с системой ADEM CAM для КОМПАС-3D, предназначенной для создания управляющих программ токарных и фрезерных станков с ЧПУ, включая 3-, 4- и 5-осевые модели, а также уверенные навыки создания технологических операций и разработки управляющих программ, оптимизированных для станков с ЧПУ.

Важная информация

Консультация проводится только после прохождения подготовки:

САМ-P-001

Основы работы в ADEM CAM (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии

ADEM-VX CAM

- Базовый модуль

- Точение

- Фрезерование

САПР-системы

- КОМПАС-3D

СПРУТКАМ

САМ-P-003

Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ)

Подготовка пользователей

✓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 32 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Оператор-наладчик станков с ЧПУ

Инженер-технолог

Инженер-программист станков с ЧПУ

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ, навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для разработки управляющих программ для фрезерных и токарных станков с ЧПУ, включая создание технологических операций и разработку управляющих программ.

Важная информация

Базовая программа включает в себя материалы для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-х осевых станков с ЧПУ. При необходимости программа может быть адаптирована под задачи пользователей:

Модуль 1

Токарные станки с ЧПУ с двумя линейными и одной поворотной осью (16 ак. ч.)
Лицензия: СПРУТКАМ: «Токарь»

Модуль 2

Фрезерные станки с ЧПУ до 3Х управляемых осей (24 ак. ч.)
Лицензия: СПРУТКАМ: «3х Фрезер»

Модуль 3

Фрезерные станки с ЧПУ до 5ти управляемых осей (32 ак. ч.)
Лицензия: СПРУТКАМ: «5х Фрезер»

Рекомендуемые лицензии

СПРУТКАМ

- «3х Фрезер» + опция «Токарь»

САМ-P-004

Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ)

Расширенная подготовка пользователей

✓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 40 акад. ч. Группа до 8 человек

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:11:41

Участники Оператор-наладчик станков с ЧПУ Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ Цель, задачи и результаты Цель: передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных 3-, 4- и 5-осевых станков с ЧПУ, навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для создания управляющих программ для токарных и фрезерных станков с ЧПУ, включая 3-, 4- и 5-осевые модели, а также уверенные навыки создания технологических операций и разработки управляющих программ, оптимизированных для станков с ЧПУ. Важная информация Программа содержит материалы следующих услуг: САМ-P-003 Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ). Подготовка пользователей Рекомендуемые лицензии СПРУТКАМ - «5х Фрезер» + опция «Токарь» САМ-P-005 Разработка постпроцессоров в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ) Подготовка пользователей ↓ Нажмите для просмотра подробной информации Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек Участники Оператор-наладчик станков с ЧПУ Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ Цель, задачи и результаты Цель: передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных станков с ЧПУ, навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для создания собственных постпроцессоров для фрезерных и токарных станков с ЧПУ, включая выявление и устранение ошибок. Важная информация Консультация проводится только после прохождения подготовки: САМ-P-004 Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей Рекомендуемые лицензии СПРУТКАМ - «Токарь» - «3х Фрезер» - Опция: «Генератор постпроцессоров» САМ-P-006 Разработка кинематических схем в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ) Подготовка пользователей ↓ Нажмите для просмотра подробной информации Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 8 человек Участники Оператор-наладчик станков с ЧПУ Инженер-технолог Инженер-программист станков с ЧПУ Цель, задачи и результаты Цель: передать специалистам, работающим с кинематическими схемами для токарных и фрезерных станков с ЧПУ, навыки создания и настройки кинематических схем в САМ-системе СПРУТКАМ, необходимых для работы токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ. Важная информация Консультация проводится только после прохождения подготовки: САМ-P-004 Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей Рекомендуемые лицензии СПРУТКАМ - «Токарь»

Курсы по подготовке персонала[..]

10/15/2026 12:11:41

- «3х Фрезер»