

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::АСКОН-Академия	Last update:	06/29/2026 16:14:43
State:	public (all)		

Problem (public)

Solution (public)

Машиностроение. Приборостроение. Оборонно-промышленный комплекс. Базовые курсы ЛОЦМАН:PLM

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

PLM-A-001
Администрирование ЛОЦМАН:PLM

Расширенная подготовка администраторов

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 40 акад. ч. Группа до 5 человек

Участники
Системный администратор
Инженер / специалист САПР
ИТ-специалист
Специалист автоматизации бизнес-процессов

Цель, задачи и результаты

Цель: подготовить специалистов, ответственных за поддержку информационной инфраструктуры, управление на предприятии, а также за управление конструкторскими и технологическими данными, к установке и настройке программного обеспечения в соответствии с производственными задачами:

- ЛОЦМАН:PLM (включая конфигурирование метаданных и настройку бизнес-процессов предприятия);
- прикладные модули: ЛОЦМАН:PLM: Извещение, ЛОЦМАН:PLM: Архив, ЛОЦМАН:PLM: Технология;
- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ;
- системы нормирования: Нормирование материалов, Трудовое нормирование;
- расчетные системы: Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки;
- ПОЛИНОМ:MDM.

Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения системы и поддержания ее работоспособности в производственных условиях.

Важная информация
⚠ Для рассмотрения управления прикладными модулями требуется приобретение необходимой лицензии.

Программа содержит материалы следующих услуг:

PLM-A-002

Развертывание программного обеспечения: ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM, САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, КОМПАС-3D. Подготовка администраторов

PLM-A-003

Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов

PLM-A-004

Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов

Рекомендуемые лицензии
Основные лицензии
- ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
- ЛОЦМАН:PLM Архив
- ЛОЦМАН:PLM Технология

САПР-системы
- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)

Дополнительно: нормирование материалов, нормирование трудозатрат, расчет режимов резания, расчет режимов сварки.

PLM-P-001
Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: конструкторская и технологическая подготовка производства

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор
Инженер-технолог
Инженер-технолог ЧПУ
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы
Начальник технологического отдела/бюро/группы
Инженер-технолог материального нормирования
Инженер-технолог расцеховки
Инженер-технолог трудового нормирования
Нормоконтролёр
Работник архива

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам конструкторских и технологических отделов, участвующим в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей документации, навыки работы с инструментами ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской и технологической подготовке производства.

Рекомендуемые лицензии

Основные лицензии
- ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
- ЛОЦМАН:PLM Архив
- ЛОЦМАН:PLM Технология

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM (все справочники)

САПР-системы
- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
- КОМПАС-3D

PLM-P-002
Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: конструкторская подготовка производства

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор
Инженер-конструктор по оснастке
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы
Нормоконтролёр
Работник архива

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам конструкторских отделов, участвующим в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской документации, навыки работы с инструментами ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства.

Рекомендуемые лицензии

Основные лицензии
- ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
- ЛОЦМАН:PLM Архив
- ЛОЦМАН:PLM Технология

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM (все справочники)

САПР-системы
- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
- КОМПАС-3D

PLM-P-003
Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: технологическая подготовка производства

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-технолог
Инженер-технолог ЧПУ
Нормировщик материального нормирования
Нормировщик трудового нормирования
Нормировщик расцеховки
Начальник технологического отдела/бюро/группы
Нормоконтролёр
Работник архива

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам технологических отделов, участвующим в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей технологической документации, навыки работы с инструментами ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в технологической подготовке производства.

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

Рекомендуемые лицензии Основные лицензии - ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт - ЛОЦМАН:PLM Архив - ЛОЦМАН:PLM Технология Справочники и MDM - ПОЛИНОМ:MDM (все справочники) САПР-системы - САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ - КОМПАС-3D Специализированные курсы ЛОЦМАН:PLM PLM-A-002 Развертывание программного обеспечения: ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM, САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, КОМПАС-3D Подготовка администраторов ▼ Нажмите для просмотра подробной информации Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 5 человек Участники Системный администратор Инженер / специалист САПР ИТ-специалист Специалист автоматизации бизнес-процессов Цель, задачи и результаты Цель: подготовить специалистов, ответственных за поддержку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии, к установке и развертыванию серверной и клиентской частей: - ЛОЦМАН:PLM; - прикладные модули: ЛОЦМАН:PLM: Извещение, ЛОЦМАН:PLM: Архив, ЛОЦМАН:PLM: Технология; - САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ; - системы нормирования: Нормирование материалов, Трудовое нормирование; - расчетные системы: Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки; - ПОЛИНОМ:MDM; - КОМПАС-3D. Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения системы и поддержания ее работоспособности в производственных условиях. Рекомендуемые лицензии Основные лицензии - ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт - ЛОЦМАН:PLM Архив - ЛОЦМАН:PLM Технология САПР-системы - САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ - КОМПАС-3D Справочники и MDM - ПОЛИНОМ:MDM (все справочники) Дополнительно: нормирование материалов, нормирование трудозатрат, расчет режимов резания, расчет режимов сварки. PLM-A-003 Администрирование ЛОЦМАН:PLM Подготовка администраторов ▼ Нажмите для просмотра подробной информации Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 5 человек Участники Системный администратор Инженер / специалист САПР ИТ-специалист Специалист автоматизации бизнес-процессов Цель, задачи и результаты Цель: подготовить специалистов, ответственных за поддержку информационной инфраструктуры, управление конструкторскими и технологическими данными на предприятии, к настройке и сопровождению ЛОЦМАН:PLM в соответствии с производственными задачами. Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения системы и поддержания ее работоспособности в производственных условиях. Рекомендуемые лицензии Основные лицензии - ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт - ЛОЦМАН:PLM Архив - ЛОЦМАН:PLM Технология PLM-A-004 Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM

Курсы по подготовке персонала[..]

10/15/2026 12:07:40

Подготовка администраторов

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 5 человек

Участники

Системный администратор
Инженер / специалист САПР
ИТ-специалист
Специалист автоматизации бизнес-процессов

Цель, задачи и результаты

Цель: подготовить специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии, к конфигурированию метаданных и настройке бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM, а также передать им навыки настройки интеграции и управления прикладными модулями: ЛОЦМАН:Извещения, ЛОЦМАН:Архив, ЛОЦМАН:Технология.

Важная информация

△ Для рассмотрения управления прикладными модулями требуется приобретение необходимой лицензии.

Рекомендуемые лицензии

Основные лицензии

- ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
- ЛОЦМАН:PLM Архив
- ЛОЦМАН:PLM Технология

PLM-P-004

Основы работы в ЛОЦМАН:PLM Архив

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Работник архива

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, занимающимся организацией хранения и учета документации конструкторской и технологической подготовки производства, навыки эффективного использования модуля «ЛОЦМАН:PLM: Архив» для организации надежного хранения и точного учета конструкторской и технологической документации.

Рекомендуемые лицензии

Основные лицензии

- ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
- ЛОЦМАН:PLM Архив

PLM-P-005

Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 5 человек

Участники

Инженер-конструктор
Инженер-технолог
Инженер по верификации и валидации
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы
Начальник технологического отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, формирующим требования к изделиям и осуществляющим контроль за их выполнением на всех этапах жизненного цикла изделия, навыки эффективного использования модуля «ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями» для создания, структурирования и контроля выполнения требований к изделиям.

Рекомендуемые лицензии

Основные лицензии

- ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
- ЛОЦМАН:PLM Управление требованиями

ПОЛИНОМ:MDM

MDM-A-001

Администрирование ПОЛИНОМ:MDM

Подготовка администраторов

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 5 человек

Участники

Системный администратор
Инженер / специалист САПР
ИТ-специалист

Курсы по подготовке персонала[..]

10/15/2026 12:07:40

Специалист автоматизации бизнес-процессов

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, ответственным за организацию и хранение нормативно-справочной информации на предприятии, включая материалы и сортаменты, стандартные изделия, справочник технолога для САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и другие справочники предприятия, навыки настройки и сопровождения ПОЛИНОМ:MDM для централизованного хранения и управления нормативно-справочной информацией (НСИ) в соответствии с производственными задачами предприятия.

Важная информация

Базовая программа включает в себя материалы для специалистов, ответственных за организацию и хранение нормативно-справочной информации (НСИ) на предприятии. При необходимости программа может быть дополнена и включать миграцию данных в ПОЛИНОМ:MDM: импорт справочных данных из файла обмена и импорт табличных данных средствами ETL.

Модуль 1

Миграция данных в ПОЛИНОМ:MDM (24 ак. ч.)

Рекомендуемые лицензии

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)

Базовые курсы КОМПАС

CAD-A-001

Администрирование КОМПАС-3D

Подготовка администраторов

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 5 человек

Участники

Системный администратор
Инженер / специалист САПР
ИТ-специалист
Специалист автоматизации бизнес-процессов

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, ответственным за поддержку и настройку программного обеспечения в конструкторских подразделениях машиностроительных, приборостроительных предприятий и проектно-конструкторских подразделениях промышленного и гражданского строительства, навыки настройки и сопровождения КОМПАС-3D в соответствии с производственными задачами предприятия.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы
- КОМПАС-3D

CAD-P-001

Новинки КОМПАС-3D

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор
Инженер-конструктор по оснастке
Инженер-технолог ЧПУ
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: подготовить специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию, с использованием новых возможностей системы КОМПАС-3D v24, включая обновления, появившиеся в версиях 22-23, к созданию 3D-моделей деталей и сборочных единиц, а также к оформлению полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов.

Важная информация

Консультация проводится только после прохождения подготовки:

CAD-P-002

Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей

CAD-P-003

Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы
- КОМПАС-3D

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники, или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D, или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

CAD-P-002 Основы работы в КОМПАС-3D

Подготовка пользователей

↕ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 32 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор
Инженер-конструктор по оснастке
Инженер-технолог ЧПУ
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, проектирующим машиностроительные изделия и выпускающим конструкторскую документацию, навыки создания 3D-моделей деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D, оформления полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов, а также использования 3D-моделирования для решения инженерных задач.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы
- КОМПАС-3D

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники, или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D, или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

CAD-P-003 Основы работы в КОМПАС-3D

Расширенная подготовка пользователей

↕ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 40 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор
Инженер-конструктор по оснастке
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, проектирующим машиностроительные изделия и выпускающим конструкторскую документацию, навыки создания 3D-моделей деталей и сборочных единиц в КОМПАС-3D, оформления полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов, а также углубленно изучить функциональность системы для эффективного использования 3D-моделирования при решении инженерных задач.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы
- КОМПАС-3D

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники, или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D, или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

CAD-P-005 Основы работы в КОМПАС-График (машиностроение)

Подготовка пользователей

↕ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 32 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор
Техник-конструктор
Инженер-конструктор по оснастке
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, проектирующим машиностроительные изделия и выпускающим конструкторскую документацию, навыки применения инструментов КОМПАС-График для создания полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации, ведомости материалов и другие необходимые документы, а также для решения инженерных задач, возникающих при разработке и конструировании изделий в машиностроении.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы
- КОМПАС-График

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

Все справочники, или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D, или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

CAD-P-017

Реверс-инжиниринг в КОМПАС-3D

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор

Инженер-технолог

Специалист по ремонту и импортозамещению

Цель, задачи и результаты

Цель: сформировать у специалистов практические навыки реверс-инжиниринга в КОМПАС-3D для построения твердотельных моделей на основе 3D-сканов (полигональных моделей).

Важная информация

Консультация проводится только после прохождения подготовки:

CAD-P-002

Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей

CAD-P-003

Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы

- КОМПАС-3D

Приложения

- Валы и механические передачи 3D (приложение для КОМПАС-3D)

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты или Материалы и Сортаменты для КОМПАС

CAD-P-018

Работа в КОМПАС-3D: Проектирование принципиальной технологической схемы

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-технолог

Инженер-проектировщик технологических установок

Инженер-проектировщик трубопроводных систем

Цель, задачи и результаты

Цель: сформировать у специалистов, выпускающих проектную документацию разделов АК (автоматизация комплексная), практические навыки проектирования принципиальных схем технологических процессов (P&ID) в решении «Схема принципиальная» приложения «Технология TX».

Важная информация

Перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку:

CAD-P-007

Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы

- КОМПАС-3D

Приложения

- Технология: TX (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График)

CAD-P-019

Методики проектирования и организация коллективной работы в КОМПАС-3D

Расширенная подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 40 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор

Инженер-конструктор по оснастке

Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Курсы по подготовке персонала[..]

10/15/2026 12:07:40

Цель: передать специалистам, занимающимся проектированием сложных изделий в машиностроении, практические навыки эффективного использования КОМПАС-3D, выбора и применения методик «Сверху вниз» и «Снизу вверх», а также организации коллективной работы над проектом.

Задачи:

- ознакомиться с проблемами больших сборок и методиками проектирования «Сверху вниз» и «Снизу вверх» (достоинства, ограничения, рекомендации по применению);
- освоить проектирование сложного изделия (авиационный двигатель) от компоновочной геометрии до финальной сборки с использованием обеих методик;
- освоить создание компоновочной геометрии проекта (переменные, эскизы, поверхности, локальные системы координат, коллекции элементов);
- выработать стратегию проектирования и организовать коллективную работу над проектом, выбирая методику в зависимости от задачи.

Результаты: специалисты смогут самостоятельно использовать методики при реализации собственных проектов в КОМПАС-3D и эффективно организовывать коллективную работу над проектами.

Важная информация

Консультация проводится только после прохождения подготовки:

CAD-P-002

Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей

CAD-P-003

Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей

Рекомендуется дополнительная подготовка:

CAD-P-008

Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи. Подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии

- САПР-системы
- КОМПАС-3D

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники, или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D, или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

Приложения

- Валы и механические передачи 3D (приложение для КОМПАС-3D)

Специализированные курсы КОМПАС

CAD-P-004

Создание лопатки газотурбинной установки в КОМПАС-3D

Подготовка пользователей

- ↕ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-конструктор

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, разрабатывающим газотурбинные установки или смежные с ними направления, навыки 3D-моделирования сложных поверхностей в КОМПАС-3D на примере проектирования вентиляторной лопатки и блока лопаток газотурбинной установки.

Важная информация

Консультация проводится только после прохождения подготовки:

CAD-P-002

Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей

CAD-P-003

Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии

- САПР-системы
- КОМПАС-3D

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники, или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D, или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

CAD-P-006

Основы создания модели технологической заготовки в КОМПАС-3D

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 4 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-технолог
Инженер-технолог ЧПУ

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, разрабатывающим технологические процессы, в которых требуется создавать и использовать технологические модели заготовок и деталей для определения последовательности обработки и сборки изделий, навыки работы с инструментами КОМПАС-3D для проектирования деталей, сборочных единиц и моделей технологических заготовок.

Рекомендуемые лицензии
САПР-системы
- КОМПАС-3D

КОМПАС-Электрик
CAD-P-013
Основы работы в КОМПАС-Электрик

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-конструктор
Инженер-электрик
Инженер-электроник
Инженер КИПиА
Инженер по релейной защите и автоматике
Начальник проектного отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: сформировать у специалистов, проектирующих электрооборудование и выпускающих конструкторскую документацию, практические навыки самостоятельной работы в приложении КОМПАС-Электрик для решения проектных задач в области электрооборудования.

Важная информация

Консультация проводится только после прохождения подготовки:

CAD-P-005

Основы работы в КОМПАС-График (машиностроение). Подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии
Приложения
- КОМПАС-Электрик (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График)

САПР-системы
- КОМПАС-3D

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники или Клиент

Приложения для КОМПАС
CAD-P-008
Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-конструктор
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, проектирующим машиностроительные изделия с механическими передачами и выпускающим конструкторскую документацию, навыки применения машиностроительного приложения «КОМПАС-3D: Валы и механические передачи» для проектирования изделий с механическими передачами.

Важная информация

Рекомендуется дополнительная подготовка:

CAD-P-002

Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей

CAD-P-003

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии
САПР-системы
- КОМПАС-3D

Приложения
- Валы и механические передачи 3D (приложение для КОМПАС-3D)

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники, или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D, или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

CAD-P-009
Основы работы в КОМПАС-3D: Механика

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-конструктор
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, проектирующим машины и механизмы, содержащие механические передачи, и выпускающим конструкторскую документацию, навыки применения машиностроительного приложения КОМПАС-3D для проектирования деталей машин и механизмов, в частности элементов механических передач и пружин, с выпуском необходимой конструкторской документации.

Рекомендуемые лицензии
САПР-системы
- КОМПАС-3D

Приложения
- Комплект «КОМПАС-3D: Механика-Плюс»

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты или Материалы и Сортаменты для КОМПАС

CAD-P-014
Основы работы в КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-конструктор
Инженер-электрик
Инженер-электроник
Инженер КИПиА
Инженер по релейной защите и автоматике
Начальник проектного отдела/бюро/группы

Цель, задачи и результаты

Цель: сформировать у специалистов, моделирующих электрические кабели и жгуты и выпускающих конструкторскую документацию, практические навыки проектирования электрических кабелей и жгутов в приложении КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты.

Важная информация

Консультация проводится только после прохождения подготовки:

CAD-P-002

Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей

CAD-P-003

Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии
САПР-системы
- КОМПАС-3D

Приложения
- Оборудование: Кабели и жгуты (приложение для КОМПАС-3D)
- Конвертор eCAD — КОМПАС

Справочники и MDM
- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники или Клиент

Базовые курсы ВЕРТИКАЛЬ
CAP-A-001
Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

Подготовка администраторов

▼ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 32 акад. ч. Группа до 5 человек

Участники

Системный администратор
Инженер / специалист САПР
ИТ-специалист
Специалист автоматизации бизнес-процессов

Цель, задачи и результаты

Цель: подготовить специалистов, ответственных за поддержку и настройку программного обеспечения в технологических подразделениях машиностроительных и приборостроительных предприятий, к настройке и сопровождению САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ в соответствии с производственными задачами предприятия, включая поддержание ее работоспособности в производственных условиях.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы
- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)

САР-P-001

Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Подготовка пользователей

▼ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 24 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-технолог
Инженер-технолог материального нормирования
Инженер-технолог расцеховки
Начальник технологического отдела/бюро/группы
Начальник отдела/бюро/группы материального нормирования
Начальник отдела/бюро/группы расцеховки

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, разрабатывающим технологические процессы и выпускающим технологическую документацию, навыки работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для проектирования технологических процессов и сборочных изделий, включая выполнение расчетов режимов резания.

Важная информация

▲ Для использования приложения «Расчет режимов резания» требуется отдельная лицензия.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы
- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Приложения

- Расчет режимов резания

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM (Клиент и Справочник технолога)

САР-P-002

Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Расширенная подготовка пользователей

▼ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 32 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-технолог
Инженер-технолог материального нормирования
Инженер-технолог расцеховки
Инженер-технолог трудового нормирования
Начальник технологического отдела/бюро/группы
Начальник отдела/бюро материального нормирования
Начальник отдела/бюро расцеховки
Начальник отдела/бюро трудового нормирования

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, разрабатывающим технологические процессы, выполняющим расчеты в рамках технологической подготовки производства и выпускающим технологическую документацию, навыки работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для проектирования технологических процессов и сборочных изделий, включая освоение систем нормирования трудозатрат и материалов, а также расчетных приложений «Расчет режимов резания» и «Расчет режимов сварки».

Важная информация

▲ Для рассматривания расчетных приложений требуется приобретение необходимой лицензии.

Программа содержит материалы следующих услуг:

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

САР-P-003

Основы работы в Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей

САР-P-004

Основы работы в Нормирование материалов. Подготовка пользователей

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы

- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Приложения

- Нормирование материалов

- Нормирование трудозатрат

- Расчет режимов резания

- Расчет режимов сварки

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники или Клиент и Справочник технолога

CAD-P-016

Основы создания эскизов в КОМПАС-График

Подготовка пользователей

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 16 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-технолог

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, разрабатывающим эскизы операций и переходов в технологических процессах, навыки работы с инструментами КОМПАС-График для решения задач, связанных с созданием эскизов при разработке технологических процессов.

Важная информация

Программа предназначена для предприятий, где конструкторская документация разрабатывается в КОМПАС-3D, а разработка технических процессов ведется в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Это обеспечивает совместимость и оптимизацию в рабочих процессах.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы

- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

- КОМПАС-График

Специализированные курсы ВЕРТИКАЛЬ

САР-A-002

Настройка отчетов в ВЕРТИКАЛЬ-Отчеты

Подготовка администраторов

↙ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Системный администратор

Инженер / специалист САПР

ИТ-специалист

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам технологических отделов и отделов АСУ, ответственным за настройку и сопровождение форм выходной документации в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, знания, умения и навыки, необходимые для самостоятельного создания и редактирования шаблонов технологических карт в приложении ВЕРТИКАЛЬ-Отчеты.

Важная информация

Перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку:

САР-A-001

Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка администраторов

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы

- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Приложения

- ВЕРТИКАЛЬ-Конфигуратор

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)

Дополнительно: КОМПАС-3D

САР-P-003

Основы работы в Нормирование трудозатрат

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-технолог

Инженер-технолог трудового нормирования

Начальник технологического отдела/бюро/группы

Начальник отдела/бюро/группы трудового нормирования

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, работающим с технологическими расчетами при производстве изделий в области нормирования трудозатрат, навыки применения системы «Нормирование трудозатрат» для автоматизации расчета норм времени и трудозатрат при проектировании технологических процессов.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы

- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Приложения

- Нормирование трудозатрат

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники или Клиент и Справочник технолога

САР-P-004

Основы работы в Нормирование материалов

Подготовка пользователей

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники

Инженер-технолог

Инженер-технолог материального нормирования

Начальник технологического отдела/бюро/группы

Начальник отдела/бюро/группы материального нормирования

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, работающим с технологическими расчетами при производстве изделий в области нормирования материалов, навыки применения системы «Нормирование материалов» для автоматизации расчета потребности в материальных ресурсах при проектировании технологических процессов.

Рекомендуемые лицензии

САПР-системы

- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Приложения

- Нормирование материалов

Справочники и MDM

- ПОЛИНОМ:MDM

Все справочники или Клиент и Материалы и Сортаменты

ЛОЦМАН:КБ

PLM-A-005

Администрирование ЛОЦМАН:КБ: конструкторская подготовка производства

Подготовка администраторов

↓ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 5 человек

Участники

Системный администратор

Инженер / специалист САПР

ИТ-специалист

Специалист автоматизации бизнес-процессов

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам, ответственным за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление конструкторскими данными на предприятии, навыки настройки и сопровождения ЛОЦМАН:КБ в соответствии с производственными задачами предприятия, включая установку, конфигурирование и настройку серверной и клиентской части.

Важная информация

Программа предназначена для машиностроительных предприятий с небольшим конструкторским отделом (до 10 человек) и отсутствием технологической подготовки производства.

Рекомендуемые лицензии

Основные лицензии

- ЛОЦМАН:КБ

Курсы по подготовке персонала[...]

10/15/2026 12:07:40

PLM-P-006
Основы работы в ЛОЦМАН:КБ: конструкторская подготовка производства

Подготовка пользователей

▼ Нажмите для просмотра подробной информации

Продолжительность 8 акад. ч. Группа до 8 человек

Участники
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор по оснастке
Начальник конструкторского отдела/бюро/группы
Нормоконтролёр
Работник архива

Цель, задачи и результаты

Цель: передать специалистам конструкторских отделов, участвующим в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской документации, навыки работы с инструментами ЛОЦМАН:КБ для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства.

Важная информация
Программа предназначена для машиностроительных предприятий с небольшим конструкторским отделом (до 10 человек) и отсутствием технологической подготовки производства.

Рекомендуемые лицензии
Основные лицензии
- ЛОЦМАН:КБ