

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

FAQ Article Print

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Category: | База знаний (FAQ)::АСКОН-Академия | Last update: | 02/02/2026 13:38:56 |
| State: | public (all) | | |

Problem (public)

Solution (public)

Машиностроение. Приборостроение. Оборонно-промышленный комплекс. Базовые курсы ЛОЦМАН:PLM. Как использовать: Нажмите на любой курс ниже, чтобы раскрыть подробную информацию.

+
PLM-A-001 Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Расширенная подготовка администраторов. Раскрывается по клику.

Продолжительность 40 акад. ч.
Группа до 5 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к установке программного обеспечения и передать навыки настройки и сопровождения ЛОЦМАН:PLM в соответствии с производственными задачами предприятия.

2 Охватываемое программное обеспечение. Основная система • ЛОЦМАН:PLM

Прикладные модули • ЛОЦМАН:PLM: Извещение
• ЛОЦМАН:PLM: Архив
• ЛОЦМАН:PLM: Технология

САПР системы • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Нормирование • Нормирование материалов
• Трудовое нормирование

Расчетные системы • Расчет режимов резания
• Расчет режимов сварки

Метаданные • ПОЛИНОМ:MDM

3 Для кого предназначен курс

Для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии.

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

4 Важная информация

Курс содержит материалы:

PLM-A-002 Развертывание ПО: 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. Подготовка администраторов

△ Внимание: Для управления прикладными модулями требуется приобретение необходимой лицензии.

5 Рекомендации по лицензиям. 1. Основные лицензии • ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
• ЛОЦМАН:PLM Архив
• ЛОЦМАН:PLM Технология

2. САПР системы • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

3. Метаданные • ПОЛИНОМ:MDM
(все справочники)

Дополнительно рекомендуется:
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. Раскрывается по клику.

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами в ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской и технологической подготовке производства.

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов конструкторских и технологических отделов, участвующих в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской и технологической документации.

3 Специализация слушателя Конструкторский отдел: • Инженер-конструктор
• Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

Технологический отдел: • Инженер-технолог (в т.ч. ЧПУ)
• Начальник технологического отдела/бюро/группы

Инженер-технолог материального нормирования Инженер-технолог расцеховки
Инженер-технолог трудового нормирования Нормоконтролер Работник архива

4 Рекомендации по лицензиям 1. Основные лицензии ЛОЦМАН:PLM • ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
• ЛОЦМАН:PLM Архив
• ЛОЦМАН:PLM Технология

2. Метаданные и справочники • ПОЛИНОМ:MDM
(все справочники)

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

+

PLM-P-002 Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: конструкторская подготовка производства Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами в ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов конструкторских отделов, участвующих в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской документации.

3 Специализация слушателя Инженер-технолог (в т.ч. ЧПУ) Нормировщик (материальное/трудовое /расцеховки) Начальник технологического отдела / бюро / группы Нормоконтролер Работник архива

4 Рекомендации по лицензиям 1. Основные лицензии ЛОЦМАН:PLM • ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
• ЛОЦМАН:PLM Архив
• ЛОЦМАН:PLM Технология

2. Метаданные и справочники • ПОЛИНОМ:MDM
(все справочники)

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

+

PLM-P-003 Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: технологическая подготовка производства Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами в ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в технологической подготовке производства.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов технологических отделов, участвующих в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей технологической документации.

3 Специализация слушателя Инженер-технолог (в т.ч. ЧПУ) Нормировщик (материальное/трудовое/расцеховки) Начальник технологического отдела/бюро/группы Нормоконтролер Работник архива

4 Рекомендации по лицензиям 1. Основные лицензии ЛОЦМАН:PLM • ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
• ЛОЦМАН:PLM Архив
• ЛОЦМАН:PLM Технология

2. Метаданные и справочники • ПОЛИНОМ:MDM
(все справочники)

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

Специализированные курсы ЛОЦМАН:PLM +

PLM-A-002 Развертывание программного обеспечения ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM,

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, КОМПАС-3D Подготовка администраторов Раскрывается по клику

Продолжительность 8 акад. ч.
Группа до 5 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к установке и первичной настройке серверной и клиентской частей программного обеспечения:

2 Охватываемое программное обеспечение Основная система • ЛОЦМАН:PLM

Прикладные модули • ЛОЦМАН:PLM: Извещение
• ЛОЦМАН:PLM: Архив
• ЛОЦМАН:PLM: Технология

САПР системы • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Нормирование • Нормирование материалов
• Трудовое нормирование

Расчетные системы • Расчет режимов резания
• Расчет режимов сварки

Метаданные • ПОЛИНОМ:MDM

Также включает: • КОМПАС-3D

3 Для кого предназначен курс

Для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии.

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

5 Рекомендации по лицензиям 1. Основные лицензии ЛОЦМАН:PLM • ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
• ЛОЦМАН:PLM Архив
• ЛОЦМАН:PLM Технология

2. САПР системы • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

3. Метаданные и справочники • ПОЛИНОМ:MDM
(все справочники)

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

+

PLM-A-003 Администрирование ЛОЦМАН:PLM Подготовка администраторов Раскрывается по клику

Продолжительность 8 акад. ч.
Группа до 5 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к настройке и сопровождению ЛОЦМАН:PLM в соответствии с производственными задачами предприятия. Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения системы и поддержания ее работоспособности в производственных условиях.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры, а также за управление конструкторскими и технологическими данными на предприятии.

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

4 Рекомендации по лицензиям Основные лицензии ЛОЦМАН:PLM • ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт
• ЛОЦМАН:PLM Архив
• ЛОЦМАН:PLM Технология

+

PLM-A-004 Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM Подготовка администраторов Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 5 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к конфигурированию метаданных и настройке бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM, передать специалистам навыки настройки интеграции и управления прикладными модулями ЛОЦМАН:PLM.

2 Прикладные модули ЛОЦМАН:Извещения ЛОЦМАН:Архив ЛОЦМАН:Технология

3 Для кого предназначен курс

Для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

инфраструктуры и управление данными на предприятии.

4 Важная информация Δ Внимание: Для рассмотрения управления прикладными модулями требуется приобретение необходимой лицензии.

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

6 Рекомендации по лицензиям Основные лицензии ЛОЦМАН:PLM • ЛОЦМАН:PLM Про или Стандарт • ЛОЦМАН:PLM Архив • ЛОЦМАН:PLM Технология

+
PLM-P-004 Основы работы в ЛОЦМАН:PLM Архив Подготовка пользователей
Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки эффективного использования модуля «ЛОЦМАН:PLM:Архив» для организации надежного хранения и точного учета конструкторской и технологической документации.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, занимающихся организацией хранения и учетом документации конструкторской и технологической подготовки производства.

3 Специализация слушателя Работник архива

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт • ЛОЦМАН:PLM Архив

+
PLM-P-005 Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями Подготовка пользователей
Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки эффективного использования модуля «ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями» для создания, структурирования и контроля выполнения требований к изделиям.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, формирующих требования к изделиям и осуществляющих контроль за их выполнением на всех этапах жизненного цикла изделия.

! Важно

Консультация проводится только после прохождения одного из курсов:

Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в системе ЛОЦМАН:PLM: конструкторская и технологическая подготовка производства. Подготовка пользователей» (код курса: PLM-P-001)
- Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: конструкторская подготовка производства. Подготовка пользователей» (код курса: PLM-P-002)

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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт • ЛОЦМАН:PLM Управление требованиями

ПОЛИНОМ:MDM +
MDM-A-001 Администрирование ПОЛИНОМ:MDM Подготовка администраторов
Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 5 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к настройке и сопровождению ПОЛИНОМ:MDM для централизованного хранения и управления нормативно-справочной информацией (НСИ) в соответствии с производственными задачами предприятия.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, ответственных 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.

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

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)

Базовые курсы КОМПАС +
CAD-A-001 Администрирование КОМПАС-3D Подготовка администраторов
Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 5 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к настройке и сопровождению КОМПАС-3D в соответствии с производственными задачами предприятия.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, ответственных за поддержку и настройку программного обеспечения в конструкторских подразделениях машиностроительных, приборостроительных предприятий и проектно-конструкторских подразделениях промышленного и гражданского строительства.

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

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

+
CAD-P-001 Новинки КОМПАС-3D Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 8 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Освоить ключевые нововведения КОМПАС-3D v24, включая обновления, появившиеся в версиях 21-23. Участники познакомятся с новыми инструментами, возможностями системы и улучшениями существующих функций.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию.

! Важно

Консультация проводится только для специалистов, имеющих базовую подготовку работы с КОМПАС-3D версии 21 - 23 и прошедших ранее:

- Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей» (код курса: CAD-P-002).

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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • КОМПАС-3D
• 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-002 Основы работы в КОМПАС-3D Подготовка пользователей
Раскрывается по клику

Продолжительность 32 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к созданию 3D-моделей деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D, а также к оформлению полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов. Специалисты узнают, как использовать 3D-моделирование для решения инженерных задач.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию.

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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • КОМПАС-3D
• ПОЛИНОМ:MDM (все справочники), или ПОЛИНОМ:MDM (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
Раскрывается по клику

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

Продолжительность 40 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к созданию 3D-моделей деталей и сборочных единиц в КОМПАС-3D, а также к оформлению полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов. Специалисты узнают, как использовать 3D-моделирование для решения инженерных задач. Расширенная программа курса позволяет углублённо изучить функциональность системы.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию.

3 Специализация слушателя Инженер-конструктор Инженер-конструктор по оснастке Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

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

• 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 Раскрывается по клику

Продолжительность 32 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки применения инструментов КОМПАС-График для создания полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации, ведомости материалов и другие необходимые документы. Специалисты узнают как решать инженерные задачи, возникающие при разработке и конструировании изделий в машиностроении.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию.

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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • КОМПАС-График

• 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

Специализированные курсы КОМПАС +
CAD-P-004 Создание лопатки газотурбинной установки в КОМПАС-3D Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам основные навыки 3D-моделирования сложных поверхностей в КОМПАС-3D на примере проектирования деталей сложной формы: вентиляторной лопатки и блока лопаток газотурбинной установки.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих газотурбинные установки или смежные с ними направления.

! Важно

Консультация проводится только после прохождения:

- Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей» (код курса: CAD-P-002).

3 Специализация слушателя Инженер-конструктор

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

• 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 Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 4 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

Передать специалистам основные навыки работы с инструментами в КОМПАС-3D для проектирования деталей, сборочных единиц и моделей технологических заготовок.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих технологические процессы, в которых требуется создавать и использовать технологические модели заготовок и деталей для определения последовательности обработки и сборки изделий.

3 Специализация слушателя Инженер-технолог Инженер-технолог ЧПУ

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

КОМПАС-Электрик +
CAD-P-013 Основы работы в КОМПАС-Электрик Подготовка пользователей
Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки правильного применения приборостроительного приложения КОМПАС-3D для создания проектов электрооборудования.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих электрооборудование и выпускающих конструкторскую документацию.

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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • КОМПАС-Электрик (приложение для КОМПАС-3D/КОМПАС-График) • КОМПАС-3D • ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Клиент)

Приложения для КОМПАС +
CAD-P-014 Основы работы в КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты
Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 8 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки применения приборостроительного приложения КОМПАС-3D для проектирования электрических кабелей и жгутов.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, моделирующих электрические кабели и жгуты и выпускающих конструкторскую документацию.

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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • КОМПАС-3D • Оборудование: Кабели и жгуты (приложения для КОМПАС-3D) • Конвертор eCAD — КОМПАС • ПОЛИНОМ:MDM (Все справочники или Клиент)

+
CAD-P-008 Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи
Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам основные навыки применения машиностроительного приложения «КОМПАС-3D: Валы и механические передачи» для проектирования изделий с механическими передачами.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия с механическими передачами и выпускающих конструкторскую документацию.

3 Специализация слушателя Инженер-конструктор Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • КОМПАС-3D • Валы и механические передачи 3D (приложение для КОМПАС-3D) • 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

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам основные навыки применения машиностроительного приложения КОМПАС-3D для проектирования деталей машин и механизмов, в частности элементов механических передач и пружин, с выпуском необходимой конструкторской документации.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, проектирующих машины и механизмы, содержащие механические передачи, и выпускающих конструкторскую документацию.

3 Специализация слушателя Инженер-конструктор Начальник конструкторского отдела/бюро/группы

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • КОМПАС-3D
• Комплект «КОМПАС-3D: Механика-Плюс»
• ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты или Материалы и Сортаменты для КОМПАС

Базовые курсы ВЕРТИКАЛЬ +
САР-А-001 Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Подготовка администраторов
Раскрывается по клику

Продолжительность 32 акад. ч.
Группа до 5 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к настройке и сопровождению САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ в соответствии с производственными задачами предприятия. Специалисты приобретут навыки, необходимые для настройки САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и поддержания ее работоспособности в производственных условиях.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, ответственных за поддержку и настройку программного обеспечения в технологических подразделениях машиностроительных и приборостроительных предприятий.

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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
• ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)

+
САР-Р-001 Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Подготовка пользователей
Раскрывается по клику

Продолжительность 24 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для проектирования технологических процессов (единичных, групповых или типовых) и сборочных изделий. Специалисты освоят приложение системы САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ «Расчет режимов резания».

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих технологические процессы, выполняющих расчет режимов резания и выпускающих технологическую документацию.

! Важно

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

3 Специализация слушателя 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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
• Расчет режимов резания
• ПОЛИНОМ:MDM (Клиент и Справочник технолога)

+
САР-Р-002 Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Расширенная подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 32 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы в системе САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для проектирования технологических процессов (единичных, групповых или типовых) и сборочных изделий. Специалисты освоят работу в системах нормирования и

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

приложениях САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ:

- систем нормирования: Нормирование трудозатрат, Нормирование материалов;
- расчетные приложения: Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих технологические процессы, выполняющих расчеты в рамках технологической подготовки производства и выпускающих технологическую документацию.

! Важно

Для рассмотрения расчетных приложений требуется приобретение необходимой лицензии.

Курс содержит материалы:

Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей» (код курса: САР-Р-003)
- Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Нормирование материалов. Подготовка пользователей» (код курса: САР-Р-004)

3 Специализация слушателя 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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
• Нормирование материалов
• Нормирование трудозатрат
• Расчет режимов резания
• Расчет режимов сварки
• ПОЛИНОМ:MDM (Все справочники или Клиент и Справочник технолога)

+
САД-Р-016 Основы создания эскизов в КОМПАС-График Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 16 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами в КОМПАС-График для решения задач, связанных с созданием эскизов при разработке технологических процессов.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, разрабатывающих эскизы операций и переходов в технологических процессах.

! Важно

Курс предназначен 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.

3 Специализация слушателя Инженер-технолог

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
• КОМПАС-График

Специализированные курсы ВЕРТИКАЛЬ +
САР-Р-003 Основы работы в Нормирование трудозатрат Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 8 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки применения «Нормирование трудозатрат» для автоматизации расчета норм времени и трудозатрат при проектировании технологических процессов.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, работающих с технологическими расчетами при производстве изделий в области нормирования трудозатрат.

3 Специализация слушателя Инженер-технолог Инженер-технолог трудового нормирования Начальник технологического отдела/бюро/группы Начальник отдела/бюро/группы трудового нормирования

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
• Нормирование трудозатрат
• ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Клиент и Справочник технолога)

+
САР-Р-004 Основы работы в Нормирование материалов Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Курсы по подготовке персонала[..]

03/04/2026 10:41:55

Продолжительность 8 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки применения «Нормирование материалов» для автоматизации расчета потребности в материальных ресурсах при проектировании технологических процессов.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, работающих с технологическими расчетами при производстве изделий в области нормирования материалов.

3 Специализация слушателя Инженер-технолог Инженер-технолог материального нормирования Начальник технологического отдела/бюро/группы Начальник отдела/бюро/группы материального нормирования

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
• Нормирование материалов
• ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Клиент и Материалы и Сортаменты)

ЛОЦМАН:КБ +
PLM-A-005 Администрирование ЛОЦМАН:КБ: конструкторская подготовка производства Подготовка администраторов Раскрывается по клику

Продолжительность 8 акад. ч.
Группа до 5 человек

1 Цель курса

Подготовить специалистов к настройке и сопровождению ЛОЦМАН:КБ в соответствии с производственными задачами предприятия, передать специалистам навыки установки, конфигурирования и настройки серверной и клиентской части.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление конструкторскими данными на предприятии.

! Важно

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

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

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • ЛОЦМАН:КБ

+
PLM-A-006 Основы работы в ЛОЦМАН:КБ: конструкторская подготовка производства Подготовка пользователей Раскрывается по клику

Продолжительность 8 акад. ч.
Группа до 8 человек

1 Цель курса

Передать специалистам навыки работы с инструментами в ЛОЦМАН:КБ для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства.

2 Для кого предназначен курс

Для специалистов конструкторских отделов, участвующих в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской документации.

! Важно

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

3 Специализация слушателя Инженер-конструктор Инженер-конструктор по оснастке Начальник конструкторского отдела/бюро/группы Нормоконтролер Работник архива

4 Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия) Основные лицензии • ЛОЦМАН:КБ