

Обучение для специалистов в литье под давлением

Программы обучения ENGEL 2023 на русском языке



ENGEL
be the first

Профессиональное обучение

Предлагаем **онлайн- и офлайн-курсы** для специалистов в литье под давлением от мирового лидера в производстве термопластавтоматов. Кроме теоретической базы, занятия включают в себя практические уроки с использованием симуляторов, литьевых машин и систем автоматизации ENGEL. Возможна разработка индивидуальных программ обучения для проведения **на заводе заказчика**.

Наши высококвалифицированные преподаватели имеют многолетний стаж работы с оборудованием для переработки пластмасс, а также обширный опыт в проведении обучения и регулярно проходят повышение квалификации в головном офисе ENGEL AUSTRIA GmbH в Австрии.

После окончания курса участникам выдается **сертификат**.

Наши курсы и семинары:

- Проводятся на русском языке
- Включают практические занятия с использованием бесколонной литьевой машины ENGEL victory с расширенным пакетом оснащения и роботом ENGEL viper
- Составлены в соответствии с официальной программой обучения ENGEL AUSTRIA GmbH
- Включают экзамен на проверку знаний

Чтобы записаться на интересующий вас курс

- позвоните по телефону: **+7 (985) 364-02-40**
- или направьте запрос по электронной почте **training.ru@engel.at**

Сроки проведения курсов назначаются сразу же после набора минимального состава группы.



Семенов Сергей
Преподаватель



Образец сертификата участника курса

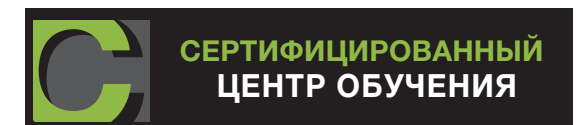
Центр обучения ENGEL в Москве



Сертифицированный центр обучения ENGEL находится в Москве при Московском политехническом университете.

Кроме теоретической базы, занятия включают в себя практические уроки на бесколонной литьевой машине ENGEL victory с линейным роботом ENGEL viper, которыми оборудован учебный класс.

ТПА оснащен расширенным пакетом, в который входят энергосберегающий привод ENGEL ecodrive, система смены пресс-форм, пакет удаленного обслуживания ENGEL e-connect.24, клиентский портал ENGEL e-connect, а также «умная» система для компенсации изменяющихся условий производства iQ weight control. Все это дает заказчикам ENGEL возможность ознакомиться с самыми современными техническими решениями в литье под давлением.



Курсы, проводимые в центре обучения в Москве

Название курса	Продолжи-тельность	Стоимость за одного участника*	Целевая аудитория**	Темы
Управление ТПА ENGEL (базовый курс) – EOB Основы управления литьевыми машинами ENGEL	2 дня	29600 руб.	1, 2, 4	Конструктивные особенности литьевых машин ENGEL Система управления: структура и обзор страниц Настройка параметров для узла смыкания, выталкивателя, стержней Настройка параметров для узла впрыска Редактор последовательности работы машины Работа с набором данных ТПА
Управление ТПА ENGEL (расширенный курс) – EOA Расширенный курс по управлению литьевыми машинами ENGEL	2 дня	29600 руб.	1, 2	Программы Micrograph и Microplast Пакет технологических данных, функция Autoprotect Редактор последовательности работы машины Редактор масок Конфигурация нагрева
Роботы ENGEL (базовый курс) – ERB Основы управления линейными роботами ENGEL viper	2 дня	29600 руб.	1, 2, 4	Обзор типов роботов, механическая конструкция робота ENGEL viper Обзор пультов управления роботом C30E и C100E Система управления роботом RC 200 Работа с редактором последовательности команд робота
Роботы ENGEL (расширенный курс) – ERA Расширенный курс по управлению линейными роботами ENGEL viper	3 дня	44400 руб.	1, 2	Настройка рабочих зон робота Обзор редактора последовательности работы робота Съем изделий / складирование Структура последовательностей Команды последовательностей Редактор условий, редактор страниц
Сервисное обслуживание ТПА ENGEL – EMM Обслуживание литьевых машин ENGEL	1 день	14800 руб.	3	Основы гидравлики Функции гидравлических узлов и агрегатов Основные принципы устройства гидравлических систем ТПА ENGEL
Электрика ТПА ENGEL (базовый курс) – ECB Основы управления и регулировки литьевых машин ENGEL	2 дня	29600 руб.	3	Обзор версий гидравлических систем Чтение гидравлических схем Обзор функциональных движений применительно к гидравлическим контурам Возможные неисправности гидросистемы и их устранение
Гидравлика ТПА ENGEL (базовый курс) – EHB Базовые знания по гидравлическим компонентам литьевых машин ENGEL	1 день	14800 руб.	3	Чтение электросхем Объяснение электрических контуров управления и контроля Компоненты системы управления машиной Электронные модули, инструменты для устранения неисправностей Сообщения об ошибках, устранение ошибок
Гидравлика ТПА ENGEL victory (расширенный курс) – EHV Расширенный курс по гидравлической системе литьевых машин ENGEL victory	1 день	14800 руб.	3	Обслуживание механической и гидравлической систем Сообщения об ошибках, касающихся техобслуживания Проверка систем обеспечения безопасности Оптимизация управления нагревом
Технология литья пластмасс под давлением (базовый курс) – TPB Основы технологии литья пластмасс для переработчиков	2 дня	29600 руб.	1, 2, 4	Выявление дефектов изделий Классификация дефектов изделий Физические причины дефектов и способы их устранения
Технологический процесс и контроль качества – TPQ Обеспечение качества при литье под давлением	2 дня	29600 руб.	1, 2	Стратегии оптимизации процесса литья Выявление и устранение дефектов изделий Свойства изделий, оптимизация процесса и значимые параметры процесса Оптимизация процесса литья с использованием программ micrograph, microplast и iQ weight control Контроль качества с помощью программы micrograph, графиков и протоколов производственных данных

УПРАВЛЕНИЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Онлайн-курсы

Название курса	Продолжи-тельность	Стоимость за одного участника	Целевая аудитория**	Темы
Управление ТПА ENGEL (базовый курс) – EOB Основы управления литьевыми машинами ENGEL	2 дня	15200 руб.	1, 2, 4	Конструктивные особенности литьевых машин ENGEL Система управления: структура и обзор страниц Настройка параметров для узла смыкания, выталкивателя, стержней Настройка параметров для узла впрыска Редактор последовательности работы машины Работа с набором данных ТПА
Обновленная версия системы управления ENGEL CC300 Обеспечение качества при литье под давлением	1 день	3800 руб.	1, 2	Навигация в обновленной системе управления Компоновка избранных элементов Учебные руководства в системе управления
Сервисное обслуживание ТПА ENGEL – EMM Обслуживание литьевых машин ENGEL	1 день	7600 руб.	3	Обслуживание механической и гидравлической систем Сообщения об ошибках, касающихся техобслуживания Проверка систем обеспечения безопасности Оптимизация управления нагревом
Гидравлика ТПА ENGEL (базовый курс) – EHB Базовые знания по гидравлическим компонентам литьевых машин ENGEL	1 день	7600 руб.	3	Основы гидравлики Функции гидравлических узлов и агрегатов Основные принципы устройства гидравлических систем ТПА ENGEL
Система iQ weight control Программный продукт для автоматического обеспечения высокого качества изделий	1 день	3800 руб.	1, 2	Использование программного продукта iQ weight control для автоматического обеспечения высокого качества изделий Поддержание постоянной массы впрыска Распознавание и компенсация отклонений процесса

УПРАВЛЕНИЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

* Стоимость указана без учета НДС. Проживание и питание в стоимость не входят.

** Группы целевых аудиторий:

- Целевая аудитория 1: начальники производств, конструкторы, руководители проектов
- Целевая аудитория 2: наладчики, операторы ТПА, специалисты по отбору образцов, технологи
- Целевая аудитория 3: ремонтники, обслуживающий персонал
- Целевая аудитория 4: новые сотрудники без специальных знаний и опыта, разнорабочие, сотрудники без опыта в отрасли



ООО «ЭНГЕЛЬ» | 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 17, бизнес-центр «Верейская плаза-2», офис 511
тел. +7 (495) 269-39-20 | факс +7 (495) 269-86-33 | info.ru@engel.at | www.engelglobal.ru

Содержащаяся в данной брошюре информация, характеристики продукта и изображения служат исключительно для ознакомительных целей и в качестве технического руководства. Возможны технические изменения, дефекты печати и ошибки набора. Перепечатка, даже частичная, разрешена только с согласия компании ENGEL AUSTRIA GmbH.