



Программа курса «Конструктор 3D – пользователь (на базе PTC® Creo Parametric™)»

Продолжительность курса:	10 дней	Код курса:	AS01U07REV1
Назначение курса:	Курс предназначен для изучения принципов работы конструктора с использованием возможностей модуля твердотельного моделирования CADMECH ProE™, расширяющим и адаптирующим функционал PTC® Creo Parametric™ к стандартам ЕСКД, модуля разработки сложной структурированной конструкторской документации (КД) AVS™, а так же PDM SEARCH™, изучения пользовательских настроек, необходимых с точки зрения конструктора для успешного выполнения проекта.		
Кто обучается:	Курс предназначен для конструкторов машиностроительных предприятий, владеющих 3D CAD- системой PTC® Creo Parametric™		
Требования к обучающимся:	Слушатели должны иметь навыки уверенной работы с ПК под управлением ОС Windows™ 7,8,10 высокие профессиональные навыки по специальности, а также владеть 3D-CAD-системой PTC® Creo Parametric™		
Что будут уметь успешно закончившие курс:	Успешно закончившие курс освоят процесс проектирования 3D-моделей изделий и электронной КД с использованием программного обеспечения CADMECH ProE™, AVS™, SEARCH™, получат навыки практической работы в единой системе «ИНТЕРМЕХ» для выполнения самостоятельных работ, работ в составе команды разработчиков на различных ролях, а так же навыки проверки, согласования и утверждения электронной конструкторской документации (КД)		

График курса	Наименование темы	Содержание темы		График курса	Наименование темы	Содержание темы	
1 День	Система PDM SEARCH™	<ul style="list-style-type: none"> Общее знакомство с программным комплексом «ИНТЕРМЕХ» и его назначением. Начало работы в PDM SEARCH™: вход в систему, выполнение настроек, знакомство с «рабочим столом». Работа с архивами, их виды и назначение. Документы, их виды и операции с ними. Механизмы поиска документов. Классификатор документов. Практические задания и упражнения 		5 День	Система AVS™	<ul style="list-style-type: none"> Редактор Вывод Лист регистрации изменений Вывод на чертеж Сортировка. Описание параметров сортировки Изменение параметров сортировки Описание сортировки различных разделов. Нумерация Структура файла Структура документа Классификация выбора файлов настройки по типу документа Редактор бланков Практические занятия 	
2 День		<ul style="list-style-type: none"> Понятие объекта, назначение, режимы работы с объектами. Принципы групповой работы. Электронный документооборот в системе PDM SEARCH™. Виды и методика утверждения документов. Выпуск извещений об изменении. Работа с версиями документов. Работа с замечаниями в электронной КД. Способы создания отчетов. Знакомство с редактором спецификаций PDM SEARCH™. Практические задания и упражнения 		6 День		Система CADMECH ProE™ на базе PTC® Creo Parametric™	<ul style="list-style-type: none"> Общие сведения о системе CADMECH ProE™. Назначение модуля CADMECH ProE™, как дополняющего функционал PTC® Creo Parametric™. Способы проектирования в CADMECH ProE™. Групповая и параллельная работа при помощи конструкторских модулей ИНТЕРМЕХ®. Практические задания и упражнения
3 День	Система AVS™	<ul style="list-style-type: none"> Функции и основные понятия системы Описание системы AVS™. Рабочие пространства системы AVS™. Архивы системы PDM SEARCH™. Документы AVS™. Автоматическое формирование документов. Создание записей спецификаций в редакторе табличных документов AVS™ Практические занятия Практические задания и упражнения 		7 День	<ul style="list-style-type: none"> Создание твердотельных параметрических библиотечных элементов 3D и использование их при разработке КД. Структура слайдовых меню. Модуль Shaft 3D™ в среде CADMECH ProE™, Генерирование валов. Связь с IMBASE™. Практические задания и упражнения 		
		<ul style="list-style-type: none"> Редактирование записей Групповые спецификации Форма А Форма Б Редактирование обозначений исполнений Ведомости Настройка ведомостей Сбор ведомостей Диалоговый ввод Редактор Сортировка Заголовки Вывод Создание новой ведомости Редактор ведомости База данных IMBASE™ Отображаемые поля Настройка системы AVS в режиме спецификация. Практические занятия 		8 День	<ul style="list-style-type: none"> Генерация стандартных изделий при разработке моделей сборочных единиц. Создание и вставка параметрических изделий в модель сборочной единицы. Практические задания и упражнения. 		
4 День			9 День	<ul style="list-style-type: none"> Оформление плоских чертежных видов. Инструменты оформления CADMECH ProE™. Связь со спецификацией (совместная работа систем AVS™ и CADMECH ProE™, SEARCH™). Целостность проекта. 			
			10 День	<ul style="list-style-type: none"> Практические задания и упражнения. Разбор наиболее распространенных ошибок. Групповая работа над проектом КД. Настройки системы, посвященные групповой работе над проектом. Тестовое задание по всему курсу «Конструктор 3D – пользователь (на базе PTC® Creo Parametric™) 			