

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

<i>Продолжительность курса:</i>	8 дней	<i>Код курса:</i>	AS01U07REV2
<i>Назначение курса:</i>	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.		
<i>Кто обучается:</i>	Курс предназначен для конструкторов машиностроительных предприятий, владеющих 3D CAD- системой PTC® Creo Parametric™		
<i>Требования к обучающимся:</i>	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™		
<i>Что будут уметь успешно закончившие курс:</i>	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. Аутентичные файлы. Механизмы поиска документов. Классификатор документов. Практические задания и упражнения 	5 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™. Работа в PDMBrowser™. Интегрированная работа PDM SEARCH™ с PTC® Creo Parametric™. Команды PDMBrowser™. Способы проектирования в CADMECH ProE™. Практические задания и упражнения Групповая и параллельная работа при помощи конструкторских модулей ИНТЕРМЕХ®. Практические задания и упражнения
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. Модуль «Красный карандаш». Способы создания отчетов. Универсальный просмотрщик. Знакомство с редактором спецификаций PDM SEARCH™. Практические задания и упражнения 	6 День		<ul style="list-style-type: none"> Модуль Shaft 3D™ в среде CADMECH ProE™, Генерирование валов. Связь с IMBASE™. Практические задания и упражнения Структура слайдовых меню. Генерация стандартных изделий при разработке моделей сборочных единиц. Создание и вставка параметрических изделий в модель сборочной единицы. 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™ Редактирование записей Назначение допустимых замен Практические занятия Практические задания и упражнения 	7 День		<ul style="list-style-type: none"> 3D-оформление в модели. Инструменты оформления CADMECH ProE™. Оформление плоских чертежных видов. Инструменты оформления 3D-CADMECH ProE™. Связь со спецификацией (совместная работа систем AVS™ и CADMECH ProE™, SEARCH™). Целостность проекта.
4 День		<ul style="list-style-type: none"> Групповые спецификации Форма А Форма Б Редактирование обозначений исполнений Вывод документа Контроль спецификации Пользовательские настройки AVS™ Ведомости Практические занятия 	8 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. Поиск геометрически подобных 3D-моделей. Визуальный поиск 3D-моделей. Практические задания и упражнения. Тестовое задание по всему курсу «Конструктор 3D – пользователь (на базе Siemens® PTC® Creo Parametric™)».