



Программа курса «Конструктор 3D – пользователь (на базе Siemens® NX™)»

Продолжительность курса:	10 дней	Код курса:	AS01U08REV1
Назначение курса:	Курс предназначен для изучения принципов работы конструктора с использованием возможностей модуля твердотельного моделирования CADMECH UG™, расширяющим и адаптирующим функционал Siemens® NX™ 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 NX™		
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 NX™		
Что будут уметь успешно закончившие курс:	Успешно закончившие курс осваивают процесс проектирования 3D-моделей изделий и электронной КД с использованием программного обеспечения CADMECH UG™, AVS™, SEARCH™, получают 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 		<ul style="list-style-type: none"> 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 UG™ на базе Siemens® NX™	<ul style="list-style-type: none"> Общие сведения о системе CADMECH UG™. Назначение модуля CADMECH UG™, как дополняющего функционал Siemens® NX™. Способы проектирования в CADMECH UG™. 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 UG™, 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 		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		<ul style="list-style-type: none"> Сортировка Заголовки Вывод Создание новой ведомости Редактор ведомости База данных IMBASE™ Отображаемые поля Настройка системы AVS в режиме спецификация. Практические занятия 		9 День	<ul style="list-style-type: none"> Оформление плоских чертежных видов. Инструменты оформления CADMECH UG™. Связь со спецификацией (совместная работа систем AVS™ и CADMECH UG™, 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 Siemens® NX™) 			
						<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 Siemens® NX™) 		