

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

<i>Продолжительность курса:</i>	8 дней	<i>Код курса:</i>	AS01U08REV2
<i>Назначение курса:</i>	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.		
<i>Кто обучается:</i>	Курс предназначен для конструкторов машиностроительных предприятий, владеющих 3D CAD- системой Siemens® NX™.		
<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 NX™		
<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 UG™, 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"> <li>Общее знакомство с программным комплексом «ИНТЕРМЕХ» и его назначением.</li> <li>Начало работы в PDM SEARCH™: вход в систему, выполнение настроек, знакомство с «рабочим столом».</li> <li>Работа с архивами, их виды и назначение.</li> <li>Документы, их виды и операции с ними.</li> <li>Аутентичные файлы.</li> <li>Механизмы поиска документов.</li> <li>Классификатор документов.</li> <li>Практические задания и упражнения</li> </ul>	5 День	Система CADMECH UG™ на базе Siemens® NX™	<ul style="list-style-type: none"> <li>Общие сведения о системе CADMECH UG™.</li> <li>Назначение модуля CADMECH UG™, как дополняющего функционал Siemens® NX™.</li> <li>Работа в PDMBrowser™. Интегрированная работа PDM SEARCH™ с Siemens® NX™.</li> <li>Команды PDMBrowser™.</li> <li>Способы проектирования в CADMECH UG™.</li> <li>Практические задания и упражнения</li> <li>Групповая и параллельная работа при помощи конструкторских модулей ИНТЕРМЕХ™.</li> <li>Практические задания и упражнения</li> </ul>
2 День		<ul style="list-style-type: none"> <li>Понятие объекта, назначение, режимы работы с объектами.</li> <li>Принципы групповой работы. Электронный документооборот в системе PDM SEARCH™.</li> <li>Виды и методика утверждения документов.</li> <li>Выпуск извещений об изменении. Работа с версиями документов.</li> <li>Работа с замечаниями в электронной КД. Модуль «Красный карандаш».</li> <li>Способы создания отчетов.</li> <li>Универсальный просмотрщик.</li> <li>Знакомство с редактором спецификаций PDM SEARCH™.</li> <li>Практические задания и упражнения</li> </ul>	6 День		<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль Shaft 3D™ в среде CADMECH UG™. Генерирование валов.</li> <li>Модуль IMFeature™ в среде CADMECH UG™. Генерирование типовых элементов деталей.</li> <li>Практические задания и упражнения</li> <li>Связь с IMBASE™.</li> <li>Структура слайдовых меню.</li> <li>Генерация стандартных изделий при разработке моделей сборочных единиц.</li> <li>Создание и вставка параметрических изделий в модель сборочной единицы.</li> <li>Практические задания и упражнения.</li> </ul>
3 День	Система AVS™	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функции и основные понятия системы</li> <li>Описание системы AVS™.</li> <li>Рабочие пространства системы AVS™.</li> <li>Архивы системы PDM SEARCH™.</li> <li>Документы AVS™.</li> <li>Автоматическое формирование документов.</li> <li>Создание записей спецификаций в редакторе табличных документов AVS™</li> <li>Редактирование записей</li> <li>Назначение допустимых замен</li> <li>Практические занятия</li> <li>Практические задания и упражнения</li> </ul>	7 День		<ul style="list-style-type: none"> <li>3D-оформление в модели.</li> <li>Инструменты 3D-оформления CADMECH UG™.</li> <li>Оформление плоских чертежных видов.</li> <li>Инструменты оформления 3D-CADMECH UG™.</li> <li>Связь со спецификацией (совместная работа систем AVS™ и CADMECH UG™, SEARCH™). Целостность проекта.</li> </ul>
4 День		<ul style="list-style-type: none"> <li>Групповые спецификации</li> <li>Форма А</li> <li>Форма Б</li> <li>Редактирование обозначений исполнений</li> <li>Вывод документа</li> <li>Контроль спецификации</li> <li>Пользовательские настройки AVS™</li> <li>Ведомости</li> <li>Практические занятия</li> </ul>	8 День		<ul style="list-style-type: none"> <li>Практические задания и упражнения.</li> <li>Разбор наиболее распространенных ошибок.</li> <li>Групповая работа над проектом КД.</li> <li>Настройки системы, посвященные групповой работе над проектом.</li> </ul>
				Система IMSHAPE™	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поиск геометрически подобных 3D-моделей.</li> <li>Визуальный поиск 3D-моделей.</li> <li>Практические задания и упражнения.</li> <li>Тестовое задание по всему курсу «Конструктор 3D – пользователь (на базе Siemens® NX™)».</li> </ul>