

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина		CALS технологии поддержки жизненного цикла продукта											
Номер		Академический год			семестр		8						
Кафедра		Программа		09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»									
Составитель		к.т.н., Крутихин А.Д., Замятин К.И.											
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: обучение студентов современным методам повышения эффективности деятельности предприятия за счет внедрения и повышения уровня информационной поддержки производства.</p> <p>Задачи: Основной задачей преподавания данной дисциплины является системное представление процессов образования и обработки информации на этапах жизненного цикла изделия.</p> <p>Знания: должен знать основные аспекты использования CALS-технологий.</p> <p>Умения: уметь создавать информационную модель продукции.</p> <p>Навыки: владеть инструментами и стандартами в области информационного моделирования.</p> <p>Лекции (основные темы): основные понятия в области CALS-технологий, анализ и проектирование жизненного цикла изделия, стандарты ISO (ГОСТ Р ИСО) 10303 и 13584, язык EXPRESS, графическое представление информационной модели, программные продукты и решения .</p> <p>Лабораторные работы: разработка жизненного цикла изделия, разработка информационной модели изделия, создание графического представления информационной модели.</p>											
Основная литература		<p>Самойлова, Е. М. Основы CALS-технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. М. Самойлова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 127 с. — 978-5-4497-0225-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86703.html</p> <p>Грекул, В. И. Проектирование информационных систем. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 303 с. — 978-5-4487-0089-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67376.html</p>											
Технические средства		Лаборатория информационных технологий. Компьютерный класс и учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.											
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля											
		Способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);											
		Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина" (ПК-1);											
Зачетных единиц		3		Форма проведения занятий		Лекции		Практические занятия		ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ		Самостоятельная работа	
		Всего часов 108				30		14		14		50	
Виды контроля		Диф.зач /зач/ экз		КП/КР		Условие зачета модуля		Получение оценки 3,4,5		Форма проведения самостоятельной работы		Подготовка к контрольным лабораторным работам, зачету	
формы		Диф. зач											
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля				Модели и методы анализа проектных решений, Технологии программирования, Информационные технологии									