Учебная дисциплина
«Технологии компьютерного проектирования»

Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Компонент учреждения высшего образования Модуль «Информационные системы в проектировании и производстве»
Семестр изучения	5 семестр
Трудоемкость в зачетных единицах	3 зачетные единицы
Количество академических часов	*108 академических часа (*72 аудиторных часа, 36 часов самостоятельная работа)
Форма промежуточной аттестации	5 семестр – экзамен
Формируемые компетенции[2]	Специализированные компетенции: Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии.
Результаты обучения[3]	**Знать**: наиболее эффективные и часто используемые на практике методы численного анализа; основные постановки задач для уравнений математической физики и современные численные методы их решения. **Уметь**: выполнять алгоритмизацию и программирование инженерных задач; использовать имеющееся программное обеспечение; анализировать исходные и выходные данные решаемых задач и формы их представления. **Владеть**: сравнительным анализом; современными средствами телекоммуникаций.
Пререквизиты[4]	Для изучения данной учебной дисциплины студенты должны успешно освоить следующие учебные дисциплины: 1.Введение в специальность 2.Компьютерные системы конечноэлементных расчетов
Краткое содержание учебной дисциплины	1.Применение компьютера от этапа концептуального проектирования до выпуска готового изделия. 2. Определение CAD, CAM И CAE 3.Компоненты САПР 4.Эскиз-основа создания 3D моделей 5. Инструменты создания тел 6. Графика надписей 7.Создание чертежей деталей 8.Сборочные чертежи, спецификация