

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПД_4-29.03.04.01_2016_52226

Аннотированная программа учебной дисциплины
Компьютерное проектирование

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	29.03.04 шифр
	Технология художественной обработки материалов наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01 шифр
	Технология художественной обработки материалов наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра информационных технологий в машиностроении (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра технологии и дизайна (ОРУ) наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Компьютерное проектирование

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	29.03.04
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Доцент, Флакман Андрей Львович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технические, Доцент, Грачев Сергей Павлович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Компьютерное проектирование

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Инженерная геометрия Инженерная графика Информатика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Автоматизация конструкторской подготовки производства художественных изделий Интегрированные системы подготовки производства художественных изделий Компьютерная подготовка производства художественных изделий Оборудование для реализации ТХОМ Преддипломная практика Производственная практика № 2 Промышленный дизайн САПР художественных изделий Специальный курс мастерства Технология художественного литья
Концепция учебной дисциплины	Курс «Компьютерное проектирование» является одной из специальных дисциплин по подготовке бакалавров по направления 29.03.04 «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ». Основная цель преподавания дисциплины – подготовка компетентных специалистов в области компьютерного проектирования художественных изделий и развитие творческого потенциала студента для решения профессиональных задач проектирования. Для достижения цели необходимо сформировать у студентов знания основ компьютерного проектирования и способов автоматизированного проектирования изделий; ознакомить с существующими подсистемами проектирования изделий; изучить принципы формирования алгоритмов программ для построения чертежей конструкций художественных изделий.
Цель учебной дисциплины	Изучить и освоить основные подходы к разработке геометрических моделей и чертежей изделий; Научиться выполнять требования к конструкторской документации при компьютерном проектировании.
Задачи учебной дисциплины	1. Типы средств компьютерного проектирования, их назначение, область применения и функциональные возможности. 2. Особенности векторной графики. Назначение векторных графических систем, CAD – системы. 3. Основные приемы работы с системами векторной графики. 4. Типовой набор инструментов рисования и редактирования систем векторной графики.

	5. Типы трехмерных моделей способы их представления на экране и хранения. 6. Трехмерное твердотельное моделирование - как средство виртуального отображения реальных объектов, параметрические возможности CAD – систем. 7. Знакомство с системой графической обработки информации на примере КОМПАС – График.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Типы систем компьютерного проектирования Модуль 2. Назначение и отличительные особенности системы векторных графических систем. Модуль 3. Основные приемы работы с системой векторной двухмерной графики Модуль 4. Трехмерное твердотельное моделирование Модуль 5. Использование параметрических возможностей систем твердотельного моделирования Модуль 6. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-8; ОПК-9;