

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная информатика» для направления подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности. Направленность (профиль) образовательной программы - Технология моды

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

приобретение умения использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации в профессиональной деятельности; формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере; приобретение навыков решения специальных задач в профессиональной сфере с использованием ЭВМ.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам общее представление о современных информационных технологиях, тенденциях их развития, а также их конкретных реализациях;
- сформировать навыки работы с практическими инструментами – программными комплексами и информационными ресурсами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
undefined	undefined undefined	

2.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационные технологии	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-4 Знать: виды современных информационных технологий и назначение прикладных программных средств для решения задач профессиональной деятельности ИД-2 ОПК-4 Уметь: выбирать современные информационные технологии и прикладные программные средства для решения задач профессиональной деятельности ИД-3 ОПК-4 Владеть: навыками практической работы с прикладными программными средствами при решении задач профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий

3. Содержание дисциплины

Работа с электронной таблицей Excel. Редактирование рабочей книги. Вычисления в электронных таблицах. Применение стандартных функций в Excel. Построение диаграмм и графиков в Excel. Аппроксимация таблицы данных с использованием линии тренда. Алгебра матриц с использованием EXCEL. Работа с массивами данных. Работа с базой данных в Excel. Анализ деловых данных. Промежуточные итоги. Сводные таблицы.