

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

по направлению подготовки: 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Конструирование одежды и обуви»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Конструирование одежды и обуви»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» являются:

- а) раскрытие сущности процессов сбора, хранения, обработки и оценки информации, необходимой для решения конкретных профессиональных задач проектирования изделий легкой промышленности, разработки профессиональных междисциплинарных проектов, участия в их реализации;
- б) формирование знаний об основных способах обобщения, анализа информации, постановке целей и выбора путей их достижения; о сущности и значении информации в развитии современного общества;
- в) овладение навыками выполнения проектных работ с учетом математического аппарата представления и преобразования графических данных;
- г) обучение методам и средствам получения, хранения, переработки информации; навыкам работы с информационными технологиями, как средством управления информацией на материале проблемной области будущей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»:

Информатизация общества.

Информационные системы, их структура и организация.

Классификация информационных технологий

Виды информационных технологий.

Автоматизация офиса.

Инфокоммуникационные технологии систем управления.

Основные направления развития инфокоммуникационных технологий.

Информационные технологии в управлении швейным производством.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) способы сбора, хранения, обработки и оценки информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью, основные принципы разработки инновационных методов, средств и проектов в области профессиональной деятельности с использованием систем информационного обеспечения;
- б) принципы построения информационных моделей, методы формализации и алгоритмизации, возможности реализации моделей с использованием программно-технических средств современных информационных технологий.
- в) методологические основы проектирования баз данных как локальных, так и распределенных, возможности современных систем управления базами данных;

2) Уметь:

- а) программировать на персональном компьютере и составлять алгоритмы для решения поставленных задач, применять практические навыки построения прикладных программ, графических пакетов прикладных программ, прикладных систем управления данными
- б) выбирать соответствующее программное обеспечение для решения конкретных профессиональных задач и самостоятельно применять выбранные программные средства, разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов процессов, реализовывать модели с использованием пакетов прикладных программ моделирования;

в) применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации; работать с компьютером как средством управления информацией.

3) Владеть:

а) культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели профессионального проекта и выбора путей ее достижения;

б) принципами создания компьютерных моделей объектов профессиональной деятельности, принципами решения аналитических профессиональных задач, с применением информационно-коммуникационных технологий, в том числе современными технологиями и средствами моделирования с использованием пакетов прикладных программ.

Зав.каф. КОиО



Махоткина Л.Ю.