

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

по специальности среднего профессионального образования

29.02.04 «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий»

г. Тейково, 2017

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
протокол № 1
« 31 » 09 2017 г. №
председатель методической комиссии
[подпись] /ФИО/

Утверждаю
Директор ОГБПОУ ТМК
[подпись] Ф.С. Тюленева
Приказ от « 31 » 09 2017 г. № 206



Рассмотрено
на заседании
педагогического совета
Протокол от « 11 » 09 2017 г.
№ 1

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 2902.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

Организация-разработчик: ОГБПОУ Тейковский многопрофильный колледж
Лысечко Надежда Геннадьевна – преподаватель математики и информатики

**Документ подписан
электронной подписью**
26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области проектирования и производства потребительских товаров лёгкой промышленности (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приёмы обеспечения информационной безопасности.

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общих (ОК) компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

Документ подписан
электронной подписью
26.07.21, 09:49
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающихся 73 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часа;
самостоятельной работы обучающегося 17 часа.

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	73
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
В том числе:	
Лабораторно-практические занятия	30
Контрольные практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

2.2. Тематический план учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Количество часов

Наименование разделов и тем	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			Итого часов	в т.ч. ауд				
	Кол. часов в ауд	л/з	п/з	с/р	Кол. часов в ауд	л/з	п/з	с/р	Кол. часов в ауд	л/з	п/з	с/р			Кол. часов в ауд	л/з	п/з	с/р
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии. Информационные системы и технологии																	6	4
Тема 1.1. Основные понятия и определения																	4	4
Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение																	6	6
Тема 2.1. Техническое обеспечение информационных технологий																	2	2
Тема 2.2. Программное обеспечение Информационных технологий																	4	4
Раздел 3. Телекоммуникации. Компьютерная сеть Интернет. Сетевые технологии обработки информации																	4	4
Тема 3.1. Информационные технологии в локальных и глобальных сетях.																	4	4
Раздел 4. Информационные технологии																	24	24
Тема 4.1. Программное обеспечение офисных информационных технологий																	2	2

Документ подписан
электронной подписью

26.07.21, 09:49
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Геннадьевна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись: [подпись]

Содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1.	Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии. Информационные системы и технологии	4+2	
Тема 1.1. Основные понятия и определения	Содержание учебного материала 1 Роль и место в дисциплины. Цели и задачи дисциплины. Понятие и сущность информационных систем и технологий. Понятия, этапы развития информационных технологий.	2	
	Практические занятия	2	
	1 Изучение основных технических характеристик компьютера. Изучение и составление таблицы технических характеристик современных компьютеров и офисного оборудования с использованием Internet - ресурсов.(1)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Решение задач на измерение информации. Обработка навыков ввода информации	6+2	
Раздел 2.	Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение	-	
Тема 2.1. Техническое обеспечение информационных технологий	Содержание учебного материала 1 Состав ПК. Техническое обеспечение информационных технологий. Базовая конфигурация персонального компьютера.	2	2
Тема 2.2. Программное обеспечение Информационных технологий	Содержание учебного материала 1 Операционные системы. Программное обеспечение информационных технологий. Базовые системные программные продукты. Пакеты прикладных программ. Практические занятия 1 Основы работы с операционной системой Windows. Настройки Windows Технологии работы в среде Windows. (2) Самостоятельная работа обучающихся Выполнение реферативных заданий или презентаций по темам: - Операционные системы, их назначение и разновидности - Состав ПК Телекоммуникации. Компьютерная сеть Интернет. Сетевые технологии обработки информации	2	2
Раздел 3.	Телекоммуникации. Компьютерная сеть Интернет. Сетевые технологии обработки информации	4+2	
Тема 3.1. Информационные технологии в локальных и глобальных сетях.	Содержание учебного материала 1 Назначение компьютерной сети, типы, классификация сетей. Topология сети. Организация работы в сети. Сетевое программное обеспечение. Телекоммуникации Практические занятия 1 Создание схем топологии сети. (3) Самостоятельная работа обучающихся	2	2

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:00 по 2021-09-10 08:28:00
Подпись верна

	<p>- Построение диаграмм в Ms Excel Выполнение реферативных заданий Access. Базы данных. - Система управления базами данных Выполнение презентации - Мультимедийные технологии</p>		
Раздел 5.	<p>Автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности: понятие, состав, виды</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Видь информационны справочно-правовых систем. Назначение, возможности, структура, принцип работы информационны справочно-правовых систем.</p> <p>Практические занятия</p> <p>1 ИПС «Консультант Плюс» (11).</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Пакеты прикладных программ по профилю специальности. Технология изучения и получения практических навыков работы с пакетом прикладных программ.</p> <p>Практические занятия</p> <p>1 Работа в Corel. Основные операции в CorelDraw. (12)</p> <p>2 Создание эскиза модели с использованием инструментов графического редактора, цветовых эффектов, способов изображения симметричных и повторяющихся элементов. (13)</p>	12	
<p>Тема 5.2. Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности</p> <p>Раздел 6.</p> <p>Тема 6.1. Обеспечение безопасности информационных систем</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Информационная безопасность. Средства защиты. Объекты, цели и задачи защиты информации. Виды мер обеспечения информационной безопасности: законодательные, морально-этические, программно-технические. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. Антивирусные программы.</p> <p>Практические занятия</p> <p>1 Информационная безопасность (14)</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка рефератов Защита информации от компьютерных вирусов</p>	4+2	2
Зачет		2	
Всего:		73	

- Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
 - 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 - 3 — продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

	Выполнение реферативных заданий - Компьютерные телекоммуникации - Топология компьютерных сетей - Сетевое программное обеспечение		
Раздел 4.	Информационные технологии	24+9	
Тема 4.1. Программное обеспечение офисных информационных технологий	Содержание учебного материала 1 Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности. Офисные программы. Программы специального назначения	2	2
Тема 4.2. Обработка текстовой информации	Содержание учебного материала 1 Редактирование, - форматирование, рецензирование текста Текстовый процессор MSOfficeWord. Элементы интерфейса. Создание документа. Работа с графическими объектами. Практические занятия 1 Редактирование и форматирование текстового документа. (4) 2 Создание таблиц и выполнение вычислений в MicrosoftWord (5)	2	2
Тема 4.3. Обработка табличной информации	Содержание учебного материала 1 Табличный процессор MSOfficeExcel. Элементы интерфейса. Формулы. Функции. Построение диаграмм и графиков. Практические занятия 1 Технология создания электронной таблицы, использование мастера диаграмм и выполнение расчетов в среде MSExcel (6) 2 Создание Сводной таблицы (7)	2	2
Тема 4.4. Создание базы данных	Содержание учебного материала 1 Реляционная база данных. Элементы интерфейса. Запись, поле, запросы, отчеты. Практические занятия 1 Создание базы данных. Реляционная база данных. Элементы интерфейса. Запись, поле, запросы, отчеты. (8)	2	2
Тема 4.5. Электронные презентации	Содержание учебного материала 1. Мультимедийные технологии. Назначение и области применения. Среда PowerPoint как средство создания презентаций. Практические занятия 1 Создание презентаций. Слайды, стили, шаблоны. (9) 2 Управление ходом презентаций. Анимация. (10) Самостоятельная работа обучающихся Практическая работа - Создание, общее форматирование, сохранение документа	2	2

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информационных технологий».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска магнитная;
- компьютерные столы;
- учебно-наглядные пособия: мультимедийные презентации по темам дисциплины;
- демонстрационные диски;
- комплект учебно-методической документации;
- раздаточный материал для обучающихся для выполнения практических работ по индивидуальным эскизам;
- информационные стенды.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры по количеству обучающихся:
 - ПК Формоза Core 2 7200 BOX/FOXCONN iG33 G33M/ CBL SATA+CBL SATA PWR/1G DDRII PC6400/3” ALPS/160.0G SEAGATE SATA2/DVD+-REW/MIDI INWIN C583/
 - ПК Core 2 Duo E2160 /Fgl00 5057/ Asus P5GC-MX/ 160G Seagate SATA
 - Монитор TFT 19” HANNES-G LM01-19EC-500G (multimedia/white-blue)/
 - Клавиатура Genius KB06X2 PS/2 black/
 - Мышь Genius Netscroll Optical PS/2/
 - Сетевой фильтр Buro (6 евророзеток, 1.8 м)/
 - ИБП IPPON Back Power Pro 600**
- персональный компьютер преподавателя:
 - ПК Формоза Core 2 6750 BOX/MSI iP35 NEO-F/CBL SATA PWR/2G DDRII PC6400/3” ALPS/320.0GSS 7200 16MB/ DVD+-REW/SV PCI 256 GF8600 TV/MIDI INVIN C583/
 - Монитор TFT 19” Samsung Sync Master 913N
- мультимедиапроектор Toshiba XD2000 LCD;
- экран;
- сканер Canon CanoScan LIDE 60;
- принтер Samsung ML1615.

Программное обеспечение:

- ПО АРМ студента:
 - ОС WINDOWS XP
 - Пакет программ MS OFFICE 2007
 - Файл-менеджер FAR
 - Программа архиватор WinRar
 - Антивирус Symantec
 - Cyber Link Power DVD
 - Adobe Reader 7.0
- Специальное ПО:
 - Конструктор тестов
- Установочные компакт диски:
 - ОС WINDOWS XP
 - Пакет программ MS OFFICE 2007
 - Конструктор тестов

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Учебники
 - 1.1. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 кл. / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер - 4е изд., исправ. - М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
 - 1.2. Гришин В.Н., Панфилов Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2007. – 416; ил. – (Профессиональное образование)
 - 1.3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 384 с.
 - 1.4. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева. 10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 256 с.
 - 1.5. Молочков В.П. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Microsoft Office Power Point 2007: Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П. Молочков. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 176 с.

Дополнительные источники:

1. Единая методика конструирования одежды (ЕМКО СЭВ). Теоретические основы. Т.1. – М.: ЦНИИТЭИлегпром, 1988. – 164с.
 - 1.1. Ещенко В.Г. САПР «Грация»: Руководство к пользованию. – Харьков: Издательство фирмы «ИНФОКОМ», 2003. – 83с.
 - 1.2. Сурикова Г.И. Разработка конструкций одежды в САПР «Грация»: Учебное пособие / Г.И. Сурикова, О.В. Сурикова, Н.И. Ахмедулова, Г.В. Гниденко. – Иваново: ИГТА, 2004. – 124 с.
 - 1.3. Журналы «В мире образования».
 - 1.4. Журналы «Швейная промышленность» (ООО «Арина») (Научно-технический и производственный журнал).

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; 	<p>текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • экспертной оценки на практических занятиях; • защита результатов практических работ; • контрольная практическая работа; • дифференцированный зачет;
<ul style="list-style-type: none"> – использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства. 	
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия автоматизированной обработки информации; – общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; – основные методы и приёмы обеспечения информационной безопасности. 	<p>текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устный фронтальный опрос обучаемых; • тестирование; • дифференцированный зачет; • оценка самостоятельно выполненных реферативных работ и презентационных материалов.

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:49,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна