

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 23.09.2023 18:19:27
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г.Пятигорске
Колледж Института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г.Пятигорске



М.В. Мартыненко
2024

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология
швейных изделий

Форма обучения очная
Учебный план 2020 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией
Протокол № 8 от «12» 03.20
Председатель ПЦК
О.И. Будаш

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель – В.А. Чебоксаров
«12» 03 2024

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией
Протокол № от « »
Председатель УМК института
А.Б. Нарьжная

Пятигорск, 2020

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г.Пятигорске
Колледж Института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г.Пятигорске



М.В. Мартыненко

«12» 04 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология
швейных изделий

Форма обучения очная

Учебный план 2020 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 8 от «12» 03.10

Председатель ПЦК

О.И. Будах

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель – В.А. Чебоксаров

«12» 03 2020г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол № от « »

Председатель УМК института

А.Б. Нарьжкая

Пятигорск, 20 20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

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

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Данная дисциплина является общепрофессиональной и относится к математическому и общему естественно-научному циклу и изучается в 3, 4 семестрах.

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

В результате освоения учебной 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 том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения учебной 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 приемы обеспечения информационной безопасности.

1.4. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладевать:

Общими компетенциями:

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

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет:
 134 академических часов, из них:
 100 академических часов – аудиторные занятия,
 34 академических часов – самостоятельная работа.

2.1. Учебно-тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов, тем учебной дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах				Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
	Раздел 1. Методы и средства информационных технологий	III	8	-	8	2	Собеседование
1	Тема 1. Назначение, состав, основные характеристики организационной и компьютерной техники		4	-	4	-	
2	Тема 2. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения		4	4	-	2	
	Раздел 2. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления	III	12	-	12	6	Тестирование Реферат

	информации						
3	Тема 3. Создание текстовых документов		4	-	4	2	
4	Тема 4. Технологии управления данными		2	-	2	-	
5	Тема 5. Экономические расчеты		2	-	2	-	
6	Тема 6. Обработка графической информации		2	-	2	2	
7	Тема 7. Создание презентаций.		2	-	2	2	
	Раздел 3. Компьютерные сети	III	4	-	4	3	Собеседование
8	Тема 8. Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организация межсетевого взаимодействия		2	-	2	2	
9	Тема 9. Технология поиска информации в сети Интернет		2	-	2	1	
	Итого за 3 семестр	3	24	-	24	11	Контрольная работа
	Раздел 4. Защита информации	IV	18	-	10	12	Тестирование Собеседование Реферат
10	Тема 10. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения		6	-	4	4	
11	Тема 11. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа		6	-	2	4	
12	Тема 12. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности		6	-	4	4	
	Раздел 5. Автоматизированная обработка информации	IV	16	-	8	11	Собеседование
13	Тема 13. Основные понятия автоматизированной обработки информации		6	-	2	2	
14	Тема 14. Направления автоматизации конструкторско-технологической деятельности		4	-	2	3	

15	Тема 15. Автоматизации моделирования и конструирования швейных изделий		6	-	2	6	
	Итого за 8 семестр	8	34	-	18	23	Дифференцированный зачет
	ИТОГО:		58	-	42	34	Контрольная работа, Дифференцированный зачет

2.2. Наименование и краткое содержание лекций

№	Наименование разделов и тем учебной дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	3 семестр		
1	Раздел 1. Методы и средства информационных технологий. Тема 1. Назначение, состав, основные характеристики организационной и компьютерной техники. 1. Принципы классификации компьютеров. Архитектура персонального компьютера. Основные характеристики системных блоков и мониторов. 2. Классификация печатающих устройств. Периферийные устройства: сканеры, копиры, электронные планшеты, веб-камеры.	Лекция – беседа	2 2
2	Тема 2. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения. 1.Классификация программного обеспечения. Базовое (системное) и прикладное программное обеспечение: назначение, состав и принципы использования. Понятие платформы программного обеспечения. 2.Структура базового программного обеспечения. Программы - утилиты. Классификация и направления использования прикладного программного обеспечения.		2 2
3	Раздел 2. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации. Тема 3. Создание текстовых документов. 1.Возможности текстового процессора. Шрифтовое оформление текста. Форматирование символов и абзацев, установка междустрочных интервалов. Предварительный просмотр и печать документа. 2.Вставка и редактирование в документ рисунков, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами. Вставка формул. Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Колонтитулы.	Лекция – беседа	2 2
4	Тема 4. Технологии управления данными. Системы управления базами данных и их функции. Таблицы, формы, запросы, отчеты. Структура данных и система		2

	запросов на примерах баз данных различного назначения.		
5	Тема 5. Экономические расчеты. Организация расчетов в табличном процессоре MS EXCEL. Относительная и абсолютная адресация в табличном процессоре MS EXCEL. Связанные таблицы. Связи между файлами и консолидация данных в MS EXCEL. Использование электронных таблиц для финансовых и экономических расчетов.		2
6	Тема 6. Обработка графической информации. Обработка графической информации. Создание и хранение информации.		2
7	Тема 7. Создание презентаций. Создание презентаций. Общие требования к созданию наглядного материала.		2
8	Раздел 3. Компьютерные сети. Тема 8. Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организация межсетевое взаимодействия. 1.Характеристика локальных компьютерных сетей, основные понятия и назначение. Сетевое техническое и программное обеспечения. Определение сервера и его типы. 2.Функции серверов различных служб и способы подключения к ним. Характеристика топологий сети. Сетевые операционные системы.	Лекция – беседа	2
9	Тема 9. Технология поиска информации в сети Интернет. 1.Определение глобальной сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет, понятие и назначение. Структура и принципы работы сети Интернет. 2.Поиск информации в Интернет. Работа с электронной почтой.		2
	Итого за 3 семестр		24
	4 семестр		
1	Раздел 4. Защита информации. Тема 10. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения. 1.Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации. 2.Законодательство в сфере защиты информационной собственности и авторских прав. 3.Лицензионное программное обеспечение, условно-бесплатное и бесплатное программное обеспечение.	Лекция – беседа	2 2 2
2	Тема 11. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. 1.Понятие защиты информации и информационной безопасности. 2.Принципы и способы защиты информации в информационных системах. 3.Принципы защиты информации от		2 2 2

	несанкционированного доступа.		
3	Тема 12. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности. 1.Характеристика угроз безопасности информации и их источников. Методы обеспечения информационной безопасности 2.Защита от компьютерных вирусов. Виды компьютерных вирусов. 3.Организация безопасной работы с компьютерной техникой. Защита от электромагнитного излучения.		2 2 2
4	Раздел 5. Автоматизированная обработка информации. Тема 13. Основные понятия автоматизированной обработки информации. 1.Обзор средств автоматизации учреждений. Автоматизированные системы проектирования швейных изделий. 2.Использование САПР для разработки и внедрения коллекций одежды в швейное производство. 3.Программы САПР: «Графис», «Компас-3D», «AvtoCat» и их применение в конструировании изделий.	Лекция – беседа	2 2 2
5	Тема 14. Направления автоматизации конструкторско-технологической деятельности. 1.Чтение интерфейса специализированного программного обеспечения, поиск контекстной помощи, работа с документацией. 2.Применение специализированного программного обеспечения конструирования изделий.		2 2
6	Тема 15. Автоматизации моделирования и конструирования швейных изделий. 1.Автоматизации моделирования и конструирования швейных изделий 2.Запуск Компас-3D, документы программы, основные понятия трехмерного моделирования. 3.Работа с эскизом, создание эскиза, редактирование и настройка моделей.		2 2 2
	Итого за 4 семестр		34
	Итого		58

2.3. Наименование и краткое содержание лабораторных работ

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	3 семестр		
1	Раздел 1. Методы и средства информационных технологий. Тема 1. Назначение, состав, основные характеристики организационной и компьютерной техники. Практические занятия: 1. Тестирование устройств персонального компьютера с описанием их	Семинар-круглый стол	2

	назначения; 2. Основные характеристики технических средств информационных технологий.		2
2	Тема 2. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения. <i>Практические занятия:</i> 1. Программные средства базового ПО. Классификация и направления использования прикладного программного обеспечения. 2. Базовое программное обеспечение: операционные системы, сервисное программное обеспечение, программы ТО.		2 2
3	Раздел 2. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации. Тема 3. Создание текстовых документов. <i>Практические занятия:</i> 1. Создание деловых и комплексных документов в программе MS Word; 2. Создание и редактирование формул в программе MS Word.		2 2
4	Тема 4. Технологии управления данными. <i>Практические занятия:</i> 1. Создание таблиц базы данных. Работа с данными с использованием запросов. 2. Создание форм и отчетов.	Мастер - класс	2
5	Тема 5. Экономические расчеты. <i>Практические занятия:</i> 1. Организация расчетов в программе MS Excel. Использование адресации в программе MS Excel. 2. Расчет промежуточных итогов в программе MS Excel.		2
6	Тема 6. Обработка графической информации. <i>Практические занятия:</i> Использование деловой графики.		2
7	Тема 7. Создание презентаций. <i>Практические занятия:</i> Поиск и использование мультимедиа-информации. Создание и редактирование компьютерных презентаций.	Мастер - класс	2
8	Раздел 3. Компьютерные сети. Тема 8. Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организация межсетевого взаимодействия. <i>Практические занятия:</i> 1. Определение сервера и его типы; сетевые операционные системы. 2. Классификация сетей по масштабам, топологии, архитектуре, стандартам организации; типы компьютерных сетей.		2
9	Тема 9. Технология поиска информации в сети Интернет. <i>Практические занятия:</i> Организация поиска информации в сети Интернет		2
	Итого за 3 семестр		24
	4 семестр		
1	Раздел 4. Защита информации. Тема 10. Правовые аспекты использования информационных	Семинар – круглый стол	

	технологий и программного обеспечения. <i>Практические занятия:</i> 1. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации; 2. Безопасность в информационной среде. Классификация средств защиты.		2
			2
2	Тема 11. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. <i>Практические занятия:</i> Настройка и использование антивирусных программ		2
3	Тема 12. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности. <i>Практические занятия:</i> 1. Организация защиты информации на персональном компьютере; 2. Защита жесткого диска (винчестера), создание аварийного загрузочного диска.		2
			2
4	Раздел 5. Автоматизированная обработка информации. Тема 13. Основные понятия автоматизированной обработки информации. <i>Практические занятия:</i> Классификация программ САПР для конструирования швейных изделий.	Семинар – круглый стол	2
5	Тема 14. Направления автоматизации конструкторско-технологической деятельности. <i>Практические занятия:</i> Использование автоматизированных систем делопроизводства.		2
6	Тема 15. Автоматизации моделирования и конструирования швейных изделий. <i>Практические занятия:</i> 1. Определение информационной системы. Использование информационных систем; 2. Общие приемы работы в графических документах. Создание объекта по образцу.		2
			2
Итого за 4 семестр			18
Итого			42

2.4. Наименование и краткое содержание практических (семинарских) занятий
Данный вид работ не предусмотрен учебным планом.

2.5. Виды и содержание самостоятельной работы студента; формы контроля

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
3 семестр			
1	Раздел 1. Методы и средства информационных технологий. Тема 2. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	2
2	Раздел 2. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации. Тема 3. Создание текстовых документов. <i>Вид самостоятельной работы:</i> подготовка и создание шаблона резюме	Тестирование	2

3	Тема 6. Обработка графической информации. <i>Вид самостоятельной работы:</i> 1. Создание таблиц базы данных. Создание форм и отчетов. 2. Работа с данными с использованием запросов.	Тестирование	2
4	Тема 7. Создание презентаций. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Использование электронных таблиц для финансовых и экономических расчетов	Защита рефератов	2
5	Раздел 3. Компьютерные сети. Тема 8. Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организация межсетевого взаимодействия. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	2
6	Тема 9. Технология поиска информации в сети Интернет. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	1
Итого за 3 семестр			11
4 семестр			
1	Раздел 4. Защита информации. Тема 10. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	4
2	Тема 11. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. <i>Вид самостоятельной работы:</i> подготовка докладов по теме: 1. Классификация антивирусных программ. 2. Виды компьютерных вирусов.	Тестирование Защита рефератов	4
3	Тема 12. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	4
4	Раздел 5. Автоматизированная обработка информации. Тема 13. Основные понятия автоматизированной обработки информации. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	2
5	Тема 14. Направления автоматизации конструкторско-технологической деятельности. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	3
6	Тема 15. Автоматизация моделирования и конструирования швейных изделий. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	6
Итого за 4 семестр			23
Итого			34

3. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3 семестр – контрольная работа;
4 семестр - дифференцированный зачет.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература:

1. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] / М.В. Головицына. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 589 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52152.html>
2. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.В. Михеева. - 14-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 384 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 371-372. - ISBN 978-5-4468-2647-6 (11 учебников)
3. Михеева, Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.В. Михеева. - 15-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 251-252. - ISBN 978-5-4468-2410-6 (5 учебников)

4.1.2. Дополнительная литература:

1. Информатика : учебное пособие / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации ; сост. И.П. Хвостова. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 178 с. : ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459050>
2. Хлебников, А. А. Информатика : учебник / А.А. Хлебников. - 6-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 445 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр.: с. 428-428. - ISBN 978-5-222-24482-1

4.1.3. Методическая литература:

- Методические указания для практических занятий.
- Методические указания для самостоятельных занятий.

4.1.4. Интернет-ресурсы:

- <http://www.klyaksa.net/> - Методические материалы для преподавателей информатики.
- <http://www.edu.ru/> - Федеральный портал образовательных учреждений.
- <http://videouroki.net/> - Видеоуроки для учителей и преподавателей.
- <http://window.edu.ru> – Каталог электронных учебников.
- www.modanews.ru/CAD - Программы САПР
- <http://vsetop.com/software/493-leko.html> - Программа для проектирования и создания одежды LEKO.

4.2. Программное обеспечение:

- Microsoft Windows Профессиональная – (Договор № 01-за/13 от 25.02.2013.). Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г.
- Microsoft Office Standard 2013– (Договор № 01-за/13 от 25.02.2013.). Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023 г.
- AutoCAD 2015 (бесплатный для вузов)

4.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Стол компьютерный с надстройкой- 10шт.
- Стол мультимедийный

Мультимедийное оборудование:

- Компьютер в сборе в составе Pentium G620\4096\250\DVD+RW-10шт.
- Компьютер в сборе в составе Pentium G620\4096\500\DVD-RWGT
- Беспроводная точка доступа Wi-Fi Zyxel NWA-3160
- Проектор Epson EB-X12+ потолочное крепление
- Экран настенный ScreenMedia Goldview
- Настраиваемый компактный коммутатор EasySmart с 16 портами
- Источник бесперебойного питания IpportPower Pro1000 black
- Интерактивная доска Panasonic Elite Panaboard
- Принтер Phaser 3140 лазерный A4 18стр 8Мб GDI

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, собеседования, а также выполнения обучающимися рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
В результате освоения учебной 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 том числе специального; • применять компьютерные и телекоммуникационные средства. В результате освоения учебной 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	Собеседование, реферат, тестирование.	ОК 1-9

продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; • основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.		
---	--	--

Литература:

Основная литература:

1. Гирфанова Л.Р. Системы автоматизированного проектирования изделий и процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Р. Гирфанова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 156 с. — 978-5-4486-0113-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70279.html>
2. Ющенко О.В. Проектная графика в дизайне костюма [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Ющенко. — Электрон.текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2017. — 101 с. — 978-5-93252-329-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32794.html>
3. Фаткуллина, Р.Р. Анализ технологических данных с использованием MicrosoftExcel : учебное пособие / Р.Р. Фаткуллина.- Казань : Издательство КНИТУ, 2017. - 80 с. : табл., граф., ил. - Библиогр.: с. 62-65. - ISBN 978-5-7882-1555-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427918> (01.02.2017).

Дополнительная литература:

1. Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И.А. Ключко. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 292 с. — 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80327.html>
2. Косиненко Н.С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 308 с. — 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76992.html>
3. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности :учеб.пособие / Е.В. Михеева. - 14-е изд., стер. - М. : Академия, 2019. - 384 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 371-372. - ISBN 978-5-4468-2647-6

Интернет-ресурсы:

- <http://www.klyaksa.net/>- Методические материалы для преподавателей информатики.
- <http://www.edu.ru/>- Федеральный портал образовательных учреждений.
- <http://videouroki.net/> - Видеоуроки для учителей и преподавателей.
- <http://window.edu.ru/>– Каталог электронных учебников.
- www.modanews.ru/CAD/- Программы САПР
- <http://vsetop.com/software/493-leko.html> - Программа для проектирования и создания одежды LEKO.