

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 14:40:43

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

Т.А. Шебзухова

«__» _____ 20__ г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Специальность

29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

Форма обучения очная

Учебный план 2021года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 8 от « 22 » 03 20 21 г.

Председатель ПЦК

_____ - О.И.Будаш

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель – И.В.Самойлова

«__» _____ 2021г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол № 7 от «26» 04. 2021г

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Специальность

29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

Форма обучения очная

Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 8 от « 22 » 03 20 21 г.

Председатель ПЦК

_____ - О.И.Будаш

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель – И.В.Самойлова

_____ «__» _____ 2021г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол № 7 от «26» 04. 2021г.

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

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 информации	III	12	-	12	6	Тестирование Реферат
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 межсетевое 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	-	4	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 запросов на примерах баз данных различного назначения.		2
5	Тема 5. Экономические расчеты. Организация расчетов в табличном процессоре MSEXCEL. Относительная и абсолютная адресация в табличном процессоре MSEXCEL. Связанные таблицы. Связи между файлами и консолидация данных в MSEXCEL. 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		2

	материала.		
8	Раздел 3. Компьютерные сети. Тема 8. Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организация межсетевого 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 несанкционированного доступа.		2 2 2
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: «СТАПРИМ», «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

	2.Запуск СТАПРИМ, документы программы, основные понятия трехмерного моделирования.		2
	3.Работа с эскизом, создание эскиза, редактирование и настройка моделей.		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. <i>Лабораторныеработы:</i> 1.Тестирование устройств персонального компьютера с описанием их назначения; 2. Основные характеристики технических средств информационных технологий.	Семинар-круглый стол	2 2
2	Тема 2.Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения. <i>Лабораторныеработы:</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>Лабораторныеработы:</i> 1. Создание деловых и комплексных документов в программе MSWord; 2. Создание и редактирование формул в программе MSWord.		2 2
4	Тема 4. Технологии управления данными. <i>Лабораторныеработы:</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>Лабораторныеработы:</i> 1.Организация расчетов в программе MSExcel. Использование адресации в программе MSExcel. 2. Расчет промежуточных итогов в программе MSExcel.		2
6	Тема 6. Обработка графической информации. <i>Лабораторныеработы:</i> Использование деловой графики.		2
7	Тема 7. Создание презентаций. <i>Лабораторныеработы:</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>Лабораторныеработы:</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>Лабораторныеработы:</i> Организация поиска информации в сети Интернет		2
	Итого за 3 семестр		24
	4 семестр		
1	Раздел 4. Защита информации. Тема 10. Правовые аспекты	Семинар – круглый	

	использования информационных технологий и программного обеспечения. Лабораторные работы: 1. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации; 2. Безопасность в информационной среде. Классификация средств защиты.	стол	2
			2
2	Тема 11. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Лабораторные работы: Настройка и использование антивирусных программ		2
3	Тема 12. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности. Лабораторные работы: 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. Лабораторные работы: Классификация программ САПР для конструирования швейных изделий.	Семинар – круглый стол	2
5	Тема 14. Направления автоматизации конструкторско-технологической деятельности. Лабораторные работы: Использование автоматизированных систем делопроизводства.		2
6	Тема 15. Автоматизации моделирования и конструирования швейных изделий. Лабораторные работы: 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. Вид самостоятельной работы: 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. Вид самостоятельной работы: подготовка и создание шаблона резюме	Тестирование	2
3	Тема 6. Обработка графической информации. Вид самостоятельной работы: 1. Создание таблиц базы данных. Создание форм и отчетов. 2. Работа с данными с использованием запросов.	Тестирование	2
4	Тема 7. Создание презентаций. Вид самостоятельной работы: 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	Собеседование	2

	взаимодействия. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.		
6	Тема 9. Технология поиска информации в сети Интернет. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	1
	Итого за3 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: подготовка докладов по теме: 1. Классификация антивирусных программ. 2. Виды компьютерных вирусов.</i>	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 за4 семестр		23
	Итого		34

3. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3 семестр – контрольная работа в виде тестирования; 4 семестр - дифференцированный зачет.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. 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).

4.1.2. 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

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:

Компьютер с программным обеспечением общего и профессионального назначения: графическая программа GIMP 2.6, векторный редактор InkScape, графический редактор КОМПАС-3D, САПР СТАПРИМ.

4.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Мультимедийное оборудование для аудиторных занятий.
- Рабочее место преподавателя, оснащенное аудиовизуальным оборудованием;
- Проектор и демонстрационный экран (или интерактивная доска);
- ПК или ноутбуки (из расчета на одну учебную подгруппу);
- Комплект учебно-методической документации по модулю;
- Наглядные пособия (электронные презентации с примерами по содержанию тем программы ПМ; образцы выполнения графических работ)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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	Собеседование, реферат, тестирование.	ОК 1-9

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.		
--	--	--