

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ШАДОВА»

Утверждаю:
Директор ГБПОУ
«ЧГТК им. М.И. Шадова»
_____ С.Н. Сычев
23.06.2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

профессионального цикла

программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности

21.02.15 Открытые горные работы

Черемхово, 2021

РАССМОТРЕНА
Цикловой комиссией
«Информатики и ВТ»
Протокол №9
от 25.05.2021 г.
Председатель: Т.В. Окладникова

ОДОБРЕНА
Методическим советом колледжа
Протокол №5
от 16.06.2021 года
Председатель МС: Т.В. Власова

Рабочая программа учебной дисциплины «**Информационные технологии в профессионально деятельности**» разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.15 Открытые горные работы

Разработчик: Окладникова Татьяна Викторовна– преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО *21.02.15 Открытые горные работы*.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, на курсах переподготовки и повышения квалификации.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина *Информационные технологии в профессиональной деятельности* входит в профессиональный цикл.

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

Базовая часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

Вариативная часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использование изученных прикладных программных средств;

знать:

- базовые системные программные продукты;
- современные операционные системы: основные возможности и отличия;

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности **21.02.15 Открытые горные работы** и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.

ПК 1.2. Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.

ПК 1.3. Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.

ПК 1.4. Обеспечивать выполнение плановых показателей.

ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.

ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

ПК 3.1. Организовывать работу по управлению персоналом на производственном участке.

ПК 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.

В процессе освоения 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.

1.4.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки **115** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **77** часа;

в том числе на практические работы **32** часа;

самостоятельной работы студента **38** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	115
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	77
в том числе:	
теоретическое обучение	45
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	38
в том числе:	
работа с дополнительной и справочной литературой	38
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенции, формирования которых способствует элемент программы
1		2	3	4	
		4 СЕМЕСТ	115		
Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач					
Тема 1.1. Технические средства.		Содержание учебного материала			<i>ОК1-ОК5 ПК 1.1-ПК1.4</i>
	1	Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.	2	2	
	2	Технические средства реализации информационных систем.	2	2	
	3	Основные этапы построения и модификации автоматизированного рабочего места специалиста.	2	2	
		Самостоятельная работа №1 Самостоятельная работа с учебной и специальной литературой, другими источниками информации	5		
Тема 1.2. Программное обеспечение		Содержание учебного материала			<i>ОК 1- ОК 9 ПК 2.1-ПК 2.4</i>
	4	Базовые системные программные продукты.	2	2	
	5	Современные операционные системы: основные возможности и отличия.	2		
		Самостоятельная работа №2 Самостоятельная работа с учебной и специальной литературой, другими источниками информации	5		
Тема 1.3 Информационные и		Содержание учебного материала			<i>ОК1-ОК9</i>

телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности	6	Локальные сети. Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	2	2	<i>ПК3.1-ПК3.3</i>
	7	Аппаратное обеспечение сети. Установка сети. Доступ к ресурсам. Архитектура и топология сетей.	2		
	8	Практическая работа № 1 Получение информации в локальных компьютерных сетях	2	2	
	9	Практическая работа № 1 Получение информации в локальных компьютерных сетях	2	2	
		Самостоятельная работа №3 Самостоятельная работа с учебной и специальной литературой, другими источниками информации	5		
Тема 1.4 Автоматизированные информационные системы		Содержание учебного материала			<i>ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК 1.4</i>
	10	Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации. Основные понятия и структура автоматизированной информационной системы.	2	2	
	11	Модели жизненного цикла информационной системы.	2	2	
	12	Основные стадии проектирования информационной системы.	2	2	
	13	Практическая работа № 2 Использование технологии сбора, размещения, хранения и накопления информации.	2	2	
	14	Практическая работа № 3 Преобразование и передача данных в профессионально ориентированных информационных системах.	2	2	
		Самостоятельная работа №4 Самостоятельная работа с учебной и специальной литературой, другими источниками информации	5		
Тема 1.5 Информационная безопасность		Содержание учебного материала			<i>ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК 1.4</i>
	15	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.	2	2	
	16	Объекты, цели и задачи защиты информации.	2	2	
		Самостоятельная работа №5 Самостоятельная работа с учебной и специальной литературой, другими источниками информации	5		

Тема 1.6 Поиск информации		Содержание учебного материала			<i>OK1-OK9 ПК2.1-ПК 2.4</i>
	17	Информационно – поисковые системы.	2	2	
	18	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	2	2	
	19	Практическая работа № 4 Поиск информации в сети интернет	2	2	
		Самостоятельная работа №6 Самостоятельная работа с учебной и специальной литературой, другими источниками информации	5		
Раздел 2. Технология обработки и преобразования информации.					
Тема 2.1 Прикладное программное обеспечение в решении профессиональных задач		Содержание учебного материала			<i>OK1-OK9 ПК3.1-ПК 3.3</i>
	20	Пакеты прикладных программ, текстовые процессоры.	2	2	
	21	Электронные таблицы.	2	2	
	22	Системы управления базами данных	2	2	
	23	Системы управления базами данных	2	2	
	24	Графические редакторы, растрового изображения	2	2	
	25	Графические редакторы, векторного изображения	2	2	
	26	Графические редакторы, 3D изображения	2	2	
	27	Практическая работа № 5 Обработка и анализ информации с применение программных средств и вычислительной техники.	2	2	
	28	Практическая работа № 5 Обработка и анализ информации с применение программных средств и вычислительной техники.	2	2	
	29	Практическая работа № 6 Выполнение расчетов с использованием прикладных компьютерных программ.	2	2	
	30	Практическая работа № 7 Применение графических редакторов для создания и редактирования изображений	2	2	
31	Практическая работа № 7	2	2		

		Применение графических редакторов для создания и редактирования изображений			
	32	Практическая работа № 7 Применение графических редакторов для создания и редактирования изображений	2	2	
	33	Практическая работа № 7 Применение графических редакторов для создания и редактирования изображений	2	2	
	34	Практическая работа № 7 Применение графических редакторов для создания и редактирования изображений	2	2	
	35	Практическая работа № 8 Применение компьютерных программ для составления и оформления документов и презентаций.	2	2	
		Самостоятельная работа №7 Самостоятельная работа с учебной и специальной литературой, другими источниками информации	5		
Тема 2.2 Использование Internet и его служб		Содержание учебного материала			
	36	Ресурсы Internet. Службы Internet. Поиск информации в Internet. Web – каталоги.	2	2	<i>ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК 1.4</i>
	37	Гибридные системы поиска. Онлайн-справочники.	1	2	
	38	Практическая работа № 9 Получение информации в глобальных компьютерных сетях.	2	2	
	39	Практическая работа № 10 Использование сети Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией.	2	2	
		Самостоятельная работа №8 Самостоятельная работа с учебной и специальной литературой, другими источниками информации	3		
		Всего	<i>115</i>		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины осуществляется в учебном кабинете Информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска;
- аудио, видеоматериал.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основные:

О-1. Гохберг, Г.С. Информационные технологии: учебник/ Г.С. Гохберг.-М.: ИЦ Академия, 2018.-240 с.

О-2. Михеева Е.В. Информатика: учебник/ Михеева Е.В. , О.И. Титова ИЦ Академия, 2019.-400 с.

О-3. Михеева Е.В. Информатика. Практикум: учебное пособие/ Михеева Е.В. , О.И. Титова ИЦ Академия, 2019.-400 с.

О-4. Гохберг, Г.С. Информационные технологии: учебник/ Г.С. Гохберг.-М.: ИЦ Академия, 2018.- 240 с.

Дополнительные:

Д-1. Гришин, В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/ В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005.- 416 с.

Д-2. Гришин, В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/ В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.- 416 с.

Д-3. Румянцева, Е.Л. Информационные технологии: учебное пособие/ Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь. Под ред. Л.Г. Гагариной.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.- 256 с.

Д-4. Прикладная информатика: справочник: учебное пособие/ Под ред. В.Н. Волковой, В.Н. Юрьева.- М.: Финансы и статистика:ИНФРА-М, 2008.-768 с.

Д-5. Угринович, Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям :учебное пособие/ Н.Д. Угринович, Л.Л. Босова, Н.И. Михайлова.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.- 394 с.

4.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Гохберг, Г.С. Информационные технологии: учебник/ Г.С. Гохберг.-М.: ИЦ Академия, 2018.-240 с. (ЭБС Академия-50 подключений)
2. Михеева Е.В. Информатика: учебник/ Михеева Е.В. , О.И. Титова ИЦ Академия, 2019.-400 с. (ЭБС Академия-50 подключений)

3. Михеева Е.В. Информатика. Практикум: учебное пособие/ Михеева Е.В. , О.И. Титова ИЦ Академия, 2019.-400 с. (ЭБС Академия-25 подключений)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знать:		
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Тема 2.1 Прикладное программное обеспечение в решении профессиональных задач
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;		Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Тема 1.6 Поиск информации
общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Тема 1.1.Технические средства.
основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;		Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Тема 1.5 Информационная безопасность
основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;		Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Тема 1.4 Автоматизированные информационные системы
основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Тема 1.3 Информационные и телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Уметь:		
выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;		оценка результатов выполнения Практической работы № 6

	сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.	Выполнение расчетов с использованием прикладных компьютерных программ.
использовать Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;		оценка результатов выполнения Практической работы № 9 Получение информации в глобальных компьютерных сетях.
использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	оценка результатов выполнения Практической работы № 10 Использование сети Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией.
обрабатывать и анализировать информацию с применение программных средств и вычислительной техники;		оценка результатов выполнения Практической работы № 5 Обработка и анализ информации с применение программных средств и вычислительной техники.
получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;		оценка результатов выполнения Практической работы № 9 Получение информации в глобальных компьютерных сетях.
применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;		оценка результатов выполнения Практической работы № 7 Применение графических редакторов для создания и редактирования изображений
применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.		оценка результатов выполнения Практической работы № 8 Применение компьютерных программ для составления и оформления документов и презентаций.

6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	