

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«ЧГТК им. М.И. Щадова»
С.Н. Сычев
25.06. 2020 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 08, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ
профессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
09.02.04, Информационные системы (по отраслям)

Черемхово, 2020

РАССМОТРЕНА

Цикловой комиссией
«Информатики и вычислительной
техники»

председатель

Т.В. Окладникова

24. 06. 20 20 год

Протокол N 10

ОДОБРЕНА

Методическим советом колледж
протокол № 5 от 23. 06. 20 20 года
председатель МС

Е.Н. Егорова

Рабочая программа учебной дисциплины «**Технические средства информатизации**» разработана в соответствии ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Разработчик: Литвинцева Евгения Александровна – преподаватель
специальных дисциплин ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технические средства информатизации

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**, входящей в укрупненную группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании работников в области разработки информационных систем.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл

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

Базовая часть

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

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств;

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

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства

Вариативная часть

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

- тестировать периферийные устройства;
- модернизировать нестандартные периферийные устройства.

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

- основных способов подключения и соединения блоков ПК;
- основные типы неполадок периферийных устройств.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладеть 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 задания.

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 примерной программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы 133 часа, в том числе:

теоретическое обучение 49 час;

практические занятия 34 часов;

самостоятельная работа 50 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Объем образовательной программы	133
В том числе:	
теоретическое обучение	49
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	50
В том числе:	
другие виды самостоятельной работы:	
- выполнение заданий по учебнику	20
- работа со справочной и дополнительной литературой	30
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Технические средства информатизации

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3		4	5	6
Раздел 1. Устройства персонального компьютера						
Тема 1.1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.	Содержание учебного материала			33		ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.7
	1	1	Типы процессоров. Основные характеристики процессоров.	2	2	
	2			2	2	
	3	2	Типы и логическое устройство материнских плат. Основные характеристики материнских плат.	2	2	
	4			2	2	
	5	3	Виды корпусов и блоков питания. Основные характеристики корпусов и блоков питания.	2	2	
	6			2	2	
	7	4	Модули оперативной и КЭШ-памяти. Основные характеристики оперативной и КЭШ-памяти.	2	2	
	8			2	2	
	9	Практическое занятие №1 Определение конфигурации системы при помощи утилиты CMOS Setup. Тестирование компонентов системной платы диагностическими программами		2		
	Самостоятельная работа № 1 Выполнение заданий по учебнику Работа со справочной и дополнительной литературой		15			
Тема 1.2. Периферийные устройства вычислительной техники	Содержание учебного материала			56		ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.7
	10	1	Общие принципы построения. Программная поддержка работы устройств (адаптеры, контроллеры)	2	2	
	11	2	Накопители на магнитных и оптических носителях. Их основные характеристики. Карты памяти. Флеш - носители.	2	2	
	12			2	2	

	13			2	2	
	14	3	Видеоподсистемы. Мониторы. Основные характеристики мониторов. Видеоадаптеры. Основные характеристики видеоадаптеров.	2	2	
	15	4	Принципы обработки звуковой информации. Звуковоспроизводящие системы. Средства распознавания речи.	2	2	
	16	5	Устройства вывода информации на печать: классификация, технологии печати, достоинства и недостатки принтеров различных групп. Плоттеры: технологии печати, достоинства и недостатки. Резографы: технологии печати, достоинства и недостатки.	2	2	
	17			2	2	
	18	6	Сканеры. Типы. Основные характеристики.	2	2	
	19	7	Манипуляторные устройства ввода информации (клавиатура, мышь, перо). Нестандартные периферийные устройства (медиапанель, проектор, доска).	2	2	
	20	8	Нестандартные периферийные устройства	2	2	
	21			2	2	
	22	Практическое занятие №2 Использование утилит при работе с жёсткими дисками.		2		
	23	Практическое занятие №3 Использование утилит при работе с оптическими дисками.		2		
	24	Практическое занятие №4 Использование утилит при работе с картами памяти и флеш - носителями.		2		
	25	Практическое занятие №5 Использование и настройка мониторов, видеоадаптеров.		2		
	26	8	Нестандартные периферийные устройства	1		
	27	Практическое занятие №6 Использование и настройка устройств работы со звуком.		2		
	28	Практическое занятие №7 Использование и настройка устройств печати.		2		
	29	Практическое занятие №8 Использование и настройка устройств печати.		2		
	30	Практическое занятие №9 Сканирование и распознавание информации.		2		
		Самостоятельная работа № 2 Выполнение заданий по учебнику Работа со справочной и дополнительной литературой		15		
Раздел 2. Конфигурирование персонального компьютера						
Тема 2.1. Модернизация персонального		Содержание учебного материала		42		
	31	1	Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей	2	2	ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.7

компьютера	32	2	Совместимость аппаратного и программного обеспечения. Модернизация аппаратных средств	2	2	
	33	3	Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования вычислительной техники.	2	2	
	34	Практическое занятие №10 Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей.		2		
	35	Практическое занятие №11 Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей.		2		
	36	Практическое занятие №12 Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей.		2		
	37	Практическое занятие №13 Сборка персонального компьютера		2		
	38	Практическое занятие №14 Определение совместимости аппаратного и программного обеспечения		2		
	39	Практическое занятие №15 Определение совместимости аппаратного и программного обеспечения		2		
	40	Практическое занятие №16 Модернизация аппаратных средств		2		
	41	Практическое занятие №17 Модернизация аппаратных средств		2		
		Самостоятельная работа № 3 Работа со справочной и дополнительной литературой		20		
	42	Дифференцированный зачет		2		
Всего часов:				133		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории технических средств информатизации.

Технические средства обучения: ноутбук, экран, мультимедийный проектор, доска.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: персональные компьютеры (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), комплект учебно-методической документации, программное обеспечение (утилиты для работы с аппаратным обеспечением), оргтехника (принтер, сканер, копир).

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Печатные издания:

Основные:

О-1 Гребенюк Е.Н., Технические средства информатизации, учебник, ИЦ Академия, 2018 г.

Дополнительные:

Д-1 Максимов, Н.В. Технические средства информатизации: учебник - 2-е изд., перераб. и доп. / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. - 592 с.

4.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Технические средства информатизации: Форма доступа: <http://inn2001.tripod.com>
2. Гребенюк Е.Н., Технические средства информатизации, учебник, ИЦ Академия, 2018 г. ,25 подключений.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	Наблюдение за выполнением практической работы
определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды задний выполнены с ошибками.	Оценка результата выполнения задания
осуществлять модернизацию аппаратных средств;	«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения	Наблюдение за выполнением практической работы
тестировать периферийные устройства		Наблюдение за выполнением практической работы
модернизировать нестандартные периферийные устройства		Наблюдение за выполнением практической работы
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;		Наблюдение, оценка результата выполнения задания
периферийные устройства вычислительной техники;		Наблюдение, оценка результата выполнения задания
нестандартные периферийные устройства		Наблюдение, оценка результата выполнения задания

основных способов подключения и соединения блоков ПК	учебных заданий выполнено, некоторые их выполненных	Наблюдение, оценка результата выполнения задания
основные типы неполадок периферийных устройств.	заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно»-теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Наблюдение, оценка результата выполнения задания

6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

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