Приложение II.1

к **ООП по** профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и

частично механизированной

сварки (наплавки)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОДП.11 « Информатика и ИКТ»

СОДЕРЖАНИЕ

						стр.
1.	ПАСПОРТ	ПРИМ	ЕРНОЙ	ПРОГРАММЫ	учебной 4	
Дl	исциплины					
2.	СТРУКТУРА И	І ПРИМ	ЕРНОЕ СО,	держание учеь	БНОЙ 7	
Д	исциплины					
3.	УСЛОВИЯ РЕА	АЛИЗАІ	ции учеб	ной дисциплиі	ны 21	
4.	КОНТРОЛЬ	И	ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	23
y	чебной дисц	иплин	Ы			

1. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	163
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	109
(всего)	
в том числе:	
практические занятия	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося	54
(всего)	
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной	
работы	
Итоговая аттестация в форме тестирования	

1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика и ИКТ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение.	 Правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ. Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. 	2	
Раздел 1.	Информационная деятельность человека	16	
	1,2. Основные этапы развития информационного общества.		
	3,4 Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	4	
Тема1.1 Информационная	1		
деятельность человека	5. Информационные ресурсы общества.6. Образовательные информационные ресурсы.	4	
	7. Работа с программным обеспечением.	4	
	8. Инсталляция программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление.		
Тема1.2 Виды профессиональной информационной	9. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). 10.Стоимостные характеристики информационной деятельности.	3	
деятельности	11. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.		

	Практическая работа. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	4	
<u>РАЗДЕЛ 2.</u>	Информация и информационные процессы	30	2

Тема 2.1.		2	
	Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные		
	объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления		
	информации. Представление информации в двоичной системе счисления.		
	Практическая работа:	2	
	Дискр тное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Представление информации в различных системах счисления.		
Гема 2.2. Основные информационные	2.2.1. Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы	2	
процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хран ние, поиск и	и способы их описания.		
передача информации.	Практикум. Программный принцип работы компьютера. Примеры	4	
	компьютерных моделей различных процессов. Переход от		
	неформального описания к формальному.		
	Проведение исследования в социально-экономической сфере на		
	основе использования готовой компьютерной модели.		

2.2.2. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.	2	
Практикум. Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на компакт-диски различных видов Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.	4	
2.2.3. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	2	
Практикум. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. Поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, в файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет.	4	
2.2.4. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.	2	

	Практикум. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2	
Гема 2.3. Управление процессами. Представление об автоматических и	Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.	2	
автоматизированных системах управления.	Практическая работа: <i>ACУ различного назначения, примеры их использования. Примеры оборудования</i>	2	
<u>РАЗДЕЛ 3.</u>	Средства информационных и коммуникационных технологий	18	2
Тема 3. 1.	Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.	4	
	Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности).		
	Деятельности). Практические работы:	4	

HPARTH TECKHE PAUDIBI.	4		
Операционная система. Графический интерфейс пользователя.			l
Примеры использования внешних устройств, подключаемых к			l
компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних			l
устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их			l
настройка.			l
			l
			l
		1	

Тема 3.2.	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях	2
	Практическая работа: Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. Сетевые операционные системы. Понятие о системном администрировании. Разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети. Администрирование локальной компьютерной сети.	
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика,	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.	2
ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.	Практическая работа: Защита информации, антивирусная защита. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.	4

<u>РАЗДЕЛ 4.</u>	Технология создания и преобразования информационных объектов	30
Тема 4.1. Понятие об	4.1.1. Возможности настольных издательских систем: создание,	4
информационных	организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	
системах и		

автоматизации информационных процессов.

Практическая работа:	4	
Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей).		
4.1.2. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	2	
Практическая работа: Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	4	
4.1.3. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	4	
Практическая работа: Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.	4	

	4.1.4. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.	4	
	Практическая работа: Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Использование презентационного оборудования. Демонстрация систем автоматизированного проектирования. Многообразие специализированного программного обеспечения и цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов. Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения.	4	
<u>РАЗДЕЛ 5.</u>	<u>Телекоммуникационные технологии</u>	12	1, 2
Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	2	
технологий. Интернеттехнологии, способы и скоростные характеристики	Практическая работа: Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, ИнтернетСМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.	2	
подключения, провайдер.	5.1.1. Методы создания и сопровождения сайта.	2	

	Практическая работа : Средства создания и сопровождения сайта.	2	
Тема 5.2.	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернеттелефония.	2	
	Практическая работа. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб-сессий.	2	
	Итоговый зачет	1	

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)

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатика», лаборатории.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий информатике;
- класс компьютерной техники;
- проекционное оборудование;
- библиотечный фонд (книгопечатная продукция);
- -учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование; мебель.

Технические средства обучения:

- компьютер с мультимедиа проектором;
- -экран (на штативе или навесной);
- -стол для проектора;
- Компакт-диски с электронными учебниками и обучающими программами; интерактивная доска;
- комплект лицензионного программного обеспечения, инструментальные системы и комплексы, электронные средства учебного и образовательного назначения для проведения занятий;
- обычный, или графический, планшет беспроводное оборудование для ввода информации;
- дистанционная клавиатура, которую учитель или ученики могут использовать для ввода текста в компьютер с любого места в кабинете; дистанционная мышь беспроводное устройство для управления компьютером из любой точки класса;
- планшет для ПК, который позволяет осуществить беспроводное соединение в целях передачи данных проектору из любой точки класса;
- устройства для голосования, которые позволяют учителю задавать вопросы и получать ответы на вопросы от учеников в электронном виде, результаты голосования мгновенно отображаются на интерактивной доске; специальное устройство диджитайзер накладной проектор, которым можно увеличивать непроницаемые объекты;

- программно-аппаратное оборудование для проведения видеоконференции — компьютер с Webкамерой, видеокамера, специальное ПО; - цифровые базы данных, видео или аудиозаписи для уроков и др.

2.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для обучающихся Бешенков С.А., Кузьмина Н.В., Ракитина Е.А. Информатика. Учебник 11 кл. – М., 2002.

Бешенков С.А., Ракитина Е.А. Информатика. Учебник 10 кл. – М., 2001.

Кузнецов А.А. и др. Информатика, тестовые задания. – М., 2006.

Михеева Е.В. Практикум по информации: учеб. пособие. – М., 2004.

Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М., 2005.

Самылкина Н.Н. Построение тестовых задач по информатике. Методическое пособие. – М., 2006.

Семакин И.Г. и др. Информатика. Структурированный конспект базового курса. – М., 2004.

Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Задачник-практикум 8–11 кл. (в 2 томах). – М., 2002.

Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М., 2007.

Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учеб. пособие. – М., 2005.

Угринович Н.Д. и др. Практикум по информатике и информационным технологиям 10–11 кл. – М., 2002.

Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник $10–11\ \mathrm{кл.}-\mathrm{M.},\,2002.$

Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» 7–11 классы. – М., 2005.

Для преподавателей

Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005.

Залогова Л.А. Компьюрная графика. Практикум. Учебное пособие. Элективный курс. – М., 2005.

Майкрософт. Основы компьютерных сетей. – М., 2005.

Майкрософт. Основы программирования на примере Visual Basic.NET. – M., 2005.

Майкрософт. Учебные проекты с использованием Microsoft Office. – M., 2006.

Монахов М.Ю. Создаем школьный сайт. Элективный курс. Практикум. – М., 2005.

Монахов М.Ю. Учимся проектировать на компьютере. Элективный курс. Практикум. – М., 2005.

Угринович Н.Д. Исследование информационных моделей. Элективный курс.— М., 2004.

Усенков Д.Ю. Уроки WEB-мастера. – М., 2003.

Шафрин Ю.А. Информатика. Информационные технологии. Том 1-2. – M., 2004.

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения	
Должен знать/понимать:		
• различные подходы к	-Письменная проверочная работа.	
определению понятия «информация»; • методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы	 -Анализ выполнения заданий к самостоятельной работе, предполагающих поиск, переработку и представление учебной информации. -Анализ реферата на соответствие изученному материалу. 	
измерения информации;		
• назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности		
(текстовых редакторов,		

текстовых	про	оцессоров,	
графических		редакторов,	
электронных		таблиц,	
баз данн	ных,	компьютерных	
сетей);			

- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- автоматизации

деятельности;
• эффективного применения информационных образовательных ресурсов в

учебной деятельности.

коммуникационной

Должен уметь:

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

- -Анализ практических работ, заданий к самостоятельной работе.
- -Анализ оценок за практические занятия, выполненные в рамках освоения разделов и тем учебной дисциплины.

Разработчики:		
Ботвинская В.Н. пр	еподаватель математики и инф	оорматики ГБПОУ ЧМТ
Эксперты:		
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)
(место работы) (зани		