



Департамент образования Ямало-Ненецкого автономного округа
ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
Рабочая программа учебной дисциплины
09.02.02 Компьютерные сети
П.00 Профессиональный цикл
ОП.07 Технические средства информатизации

УТВЕРЖДАЮ:
 Зам директора по УМР
Е.Ю. Захарова Е.Ю. Захарова
 «29» августа 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

Версия 1.0
Дата введения: 01.09.2014 г.

СОГЛАСОВАНО:
 Председатель П(Ц)К
Т.Е. Гараева Т.Е. Гараева
 «29» августа 2014 г.

Муравленко, 2014

	Должность	Фамилия / Подпись	Дата
Разработал	преподаватель	Бабушкин М.В. <i>Бабушкин</i>	29.08.2014 г.
Провел экспертизу	методист	Каюмова Э.Р. <i>Каюмова</i>	29.08.2014 г.
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 29.08.2014, 10:17		КЭ: _____ Стр. 1 из 11



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	11



1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технические средства информатизации

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.02 Компьютерные сети** укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

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

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

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

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов,
- самостоятельной работы студента 34 часа.



2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные работы	48
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
изучение материала по учебно-методической литературе	14
подготовка к лабораторным работам и их защите	12
выполнение домашних заданий	8
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	



2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Технические средства информатизации

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1 Введение. Технические характеристики ПК	Содержание учебного материала:	38	
	1. Введение, назначение, цели и задачи дисциплины, основные понятия ТСИ, классификация технических средств информатизации, устройство и принцип действия ЭВМ	8	2
	2. Микропроцессор определение, назначение, состав микропроцессора его логическая структура, типы микропроцессоров		3
	3. Материнская плата определение, назначение, типы материнских плат, понятие формфактора, физическая и логическая структуры материнской платы		3
	4. Структура и стандарты шин ПК основные характеристики шины, стандарты шин ПК, последовательный и параллельный порты		3
	5. Оперативная память характеристики микросхем памяти, распространённые типы памяти		3
	Практические занятия	-	
	Лабораторные работы:	16	
	1. Микропроцессор		
	2. Контроль загрузки процессора		
	3. Изучение свойств системной платы компьютера		
	4. Изучение компонентов системного блока		
	5. Подключение оборудования к системному блоку		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа	14	
1. Изучение материала по учебно-методической литературе,			
2. Подготовка к лабораторным работам и их защите,			
3. Выполнение внеаудиторных самостоятельных работ			
Тема 2 Периферийные устройства вычислительной техники	Содержание учебного материала:	40	
	1. Общие сведения, программная поддержка работы назначение периферийных устройств, внешние и внутренние периферийные устройства, драйверы	8	3
	2. Накопители информации накопители на гибких дисках, накопители на жёстких магнитных дисках, накопители на компакт-дисках, накопители на магнитной ленте, внешние устройства хранения информации.		3
	3. Устройства отображения информации мониторы, проекционные аппараты, устройства формирования объёмных изображений		3
	4. Устройства отображения информации видеоадаптеры, средства обработки видеосигнала		3
	5. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации звуковая система ПК, акустическая система		3



	6.	Устройства подготовки и ввода информации клавиатура, опико-механические манипуляторы (мышь, трекбол, джойстик)		3
	7.	Устройства подготовки и ввода информации сканеры, цифровые камеры, дигитайзеры		2
	8.	Принтеры назначение, типы принтеров, принцип работы матричного, струйного и лазерного принтеров		3
	9.	Плоттеры назначение, типы плоттеров, принцип работы плоттера		3
	Практические занятия		-	
	Лабораторные работы:		20	
	6.	Изучение работы накопителей на магнитных и оптических носителях		
	7.	Изучение работы видеоподсистемы		
	8.	Изучение принципов обработки звуковой информации		
	9	Работа с «Панелью управления» для анализа и проверки основных технических средств ПК		
	10	Основы работы со сканером		
11	Настройка параметров мыши и клавиатуры в ОС Windows			
Контрольные работы		-		
Самостоятельная работа:		12		
1.	Изучение материала по учебно-методической литературе,			
2.	Подготовка к лабораторным работам и их защите,			
3.	Выполнение внеаудиторных самостоятельных работ			
Тема 3 Выбор рациональной конфигурации оборудования, модернизация аппаратных средств	Содержание учебного материала:		24	
	1.	Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей.	4	3
	2.	Определение совместимости аппаратного и программного обеспечения. Модернизация аппаратных средств		3
	Практические занятия		-	
	Лабораторные работы:		12	
	12.	Определение совместимости аппаратного и программного обеспечения		
	13.	Выбор рациональной конфигурации оборудования		
	14.	Модернизация аппаратных средств		
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа:		8	
	1.	Изучение материала по учебно-методической литературе,		
2.	Подготовка к лабораторным работам и их защите,			
3.	Выполнение внеаудиторных самостоятельных работ			
Всего:			102	

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).



3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета математики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Математика».

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук;
- проекционный экран;
- компьютерная техника для обучающихся с наличием лицензионного программного обеспечения;
- сервер;
- блок питания;
- источник бесперебойного питания;
- колонки.

Программное обеспечение:

- ОС Windows,
- пакет прикладных программ MS Office 2010,
- средства антивирусной защиты
- программа распознавания текста.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Технические средства информатизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. – 6 изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2011г. – 352 с.
2. Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов «Технические средства информатизации»
3. С.В. Симонович «Информатика. Базовый курс»



4. Гохберг Г.С. Информационные технологии: Учебник для сред. проф. Образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 208 с.

5. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10 класса / Н.Д. Угринович. – 5-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 2112 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. проф. образования – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 384с.

2. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов / Н.Д. Угринович. – 2-е изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. – 511 с.: ил.

3. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 11 класса / Н.Д. Угринович. – 3-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 187 с.: ил.

4. Шафрин Ю.А. Информационные технологии: В 2 ч. Ч. 2: Офисная технология и информационные системы. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2003 – 336 с.

Дополнительная литература:

1. Журнал «Мир ПК», 2010-2013.

2. Журнал «CHIP», 2010-2013.

3. Архивы компьютерного «железа». Статьи. Форма доступа: <http://www.iXBT.com>

4. Новости компьютерного «железа». Статьи. Форма доступа: <http://www.ferra.ru>

5. Новости HARD and SOFT. Статьи. Форма доступа: <http://www.3DNEWS.ru>

6. Программное обеспечение и информационные технологии. Статьи. Архивы. Форма доступа: <http://www.driversZONE.ru>

**4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

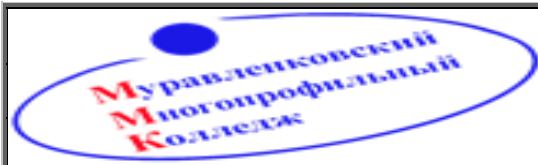
Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей	наблюдение за выполнением лабораторных работ; проверка отчетов по лабораторным работам; проверка внеаудиторных самостоятельных работ; решение индивидуальных и групповых ситуационных задач;
определять совместимость аппаратного и программного обеспечения	наблюдение за выполнением лабораторных работ; проверка отчетов по лабораторным работам; проверка внеаудиторных самостоятельных работ;
осуществлять модернизацию аппаратных средств	наблюдение за выполнением лабораторных работ; проверка отчетов по лабораторным работам; проверка внеаудиторных самостоятельных работ;
Знания:	
основные конструктивные элементы средств вычислительной техники	опрос; обсуждение обучающимися ошибок в ответах; выполнение проверочных работ; выполнение тестовых заданий; защита отчётов по лабораторным работам;
периферийные устройства вычислительной техники	опрос; обсуждение обучающимися ошибок в ответах; выполнение проверочных работ; выполнение тестовых заданий; защита отчётов по лабораторным работам;



нестандартные периферийные устройства

опрос;
обсуждение обучающимися ошибок в ответах;
выполнение проверочных работ;
выполнение тестовых заданий;
защита отчётов по лабораторным работам;



5 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	замененных	новых	аннулированных					