

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАОУ СПО Альметьевский политехнический техникум



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
РАБОТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ГАОУ СПО Альметьевский политехнический техникум

(наименование техникума, колледжа)

Рассмотрен на заседании предметной
(цикловой) комиссии и рекомендован
к утверждению

Утверждаю
Заместитель директора по учебной части

«_____» _____ 2010 год

Председатель предметной
(цикловой) комиссии _____
«_____» _____ 2010 год

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
РАБОТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ**

на 2 семестр 2010-2011 учебного года

Составлен в соответствии с программой, утвержденной Минобразованием РФ

Предмет Компьютерные сети

Преподаватель Куликова Анастасия Анатольевна

Курс III

Группа BT31

Специальность 230105

№ п\п	Распределение учебного времени	Общее количество часов	В том числе			Самостоятельная работа	Максимальная нагрузка
			Аудиторные занятия	Практические и лабораторные	Курсовой проект		
1	Всего часов по учебному плану	84	58	26		24	108
2	Запланировано на 1 се- местр	84	58	26		24	108
4	Запланировано на 2 се- местр						

Краткий отчет о выполнении плана по группам

№ п\п	Наименование групп	Количество часов по плану	Фактическое выполнение	Отметка о выполнении плана (при невыполнении указать невыполненные темы)
<i>1</i>	<i>ВТ 31</i>	<i>84</i>		

Анализ успеваемости студентов

По предмету Компьютерные сети

[illegible]

Условные обозначения

1. Основная литература

O-1 _____
 O-2 _____
 O-3 _____
 O-4 _____
 O-5 _____

2. Дополнительная литература

Д-1 _____
 Д-2 _____
 Д-3 _____
 Д-4 _____
 Д-5 _____

3. Наглядные пособия

И- инструкция
 Ил- иллюстрация
 К- карта

М- макет
 П- планшет
 ПР- прибор

С- схема
 СТ- стенд
 Т- таблица

4. Межпредметные связи

ПР- предшествующая

СОП- сопутствующая

ПОСЛ- последующая

ПР

1 Информатика
 2 Информационные технологии
 3 _____
 4 _____

СОП

5 Информационная безопасность
 6 ТРПП
 7 ПО Компьютерных сетей
 8 _____

ПОСЛ

9 ДП
 10 КП
 11 _____
 12 _____

Тема по программе Образовательная цель	Количество часов		Номер занятия	Календарный срок	Содержание занятия
	Теор.	Прак.			
Введение. - обучающие должны иметь представления о назначении дисциплины в сфере профессиональной деятельности.	2		1	2 семестр	Учебная дисциплина «Компьютерные сети», ее основные задачи и связь с другими дисциплинами. Роль и место знаний по дисциплине в сфере профессиональной деятельности.
Тема 1 Обзор и архитектура вычислительных сетей. - обучающие должны знать основные определения и термины.	2		2	2 семестр	Основные определения и термины в компьютерных сетях.
Тема 1 Обзор и архитектура вычислительных сетей. - обучающие должны знать преимущества использования сетей.	2		3	2 семестр	Преимущества использования сетей.
Тема 1 Обзор и архитектура вычислительных сетей. - обучающие должны знать архитектуру сетей.	2		4	2 семестр	Архитектура сетей (архитектура терминал – главный компьютер, одноранговая архитектура).
Тема 1 Обзор и архитектура вычислительных сетей. - обучающие должны уметь различать архитектуры сетей.	2		5	2 семестр	Архитектура сетей (архитектура клиент – сервер, выбор архитектуры сети).
Тема 2 Семиуровневая модель OSI. - обучающие должны иметь представление о семиуровневой модели OSI.	2		6	2 семестр	Семиуровневая модель OSI. Взаимодействие уровней модели OSI.
Тема 2 Семиуровневая модель OSI. - обучающие должны знать прикладной и уровень представления данных.	2		7	2 семестр	Прикладной уровень (Application layer). Уровень представления данных (Presentation layer).
Тема 2 Семиуровневая модель OSI. - обучающие должны знать сеансовый и транспортный уровень.	2		8	2 семестр	Сеансовый уровень (Session layer). Транспортный уровень (Transport Layer).
Тема 2 Семиуровневая модель OSI. - обучающие должны знать сетевой, канальный и физический уровень	2		9	2 семестр	Сетевой уровень (Network Layer). Канальный уровень (Data Link). Физический уровень (Physical Layer).
Тема 2 Семиуровневая модель OSI. - обучающие должны знать стеки протокол.	2		10	2 семестр	Сетезависимые протоколы. Стеки коммуникационных протоколов.
Тема 3 Стандарты и стеки протоколов. - обучающие должны иметь представление о спецификации стандартов.	2		11	2 семестр	Спецификации стандартов.

[illegible]

Тема по программе Образовательная цель	Количество часов		Номер занятия	Календарный срок	Содержание занятия
	Теор.	Прак.			
Тема 3 Стандарты и стеки протоколов. - обучающие должны знать сетевые, транспортные и прикладные протоколы.	2		12	2 семестр	Протоколы и стеки протоколов. Сетевые протоколы. Транспортные протоколы. Прикладные протоколы.
Тема 3 Стандарты и стеки протоколов. - обучающие должны знать архитектуру стека протоколов.	2		13	2 семестр	Стек OSI. Архитектура стека протоколов Microsoft TCP/IP. Уровень Приложения. Уровень транспорта.
Тема 3 Стандарты и стеки протоколов. - обучающие должны знать протокол управления передачей, протокол Интернета.	2		14	2 семестр	Протокол управления передачей (TCP). Пользовательский протокол дейтаграмм (UDP). Межсетевой уровень. Протокол Интернета IP.
Тема 3 Стандарты и стеки протоколов. - обучающие должны знать уровень сетевого интерфейса.	2		15	2 семестр	Адресация в IP-сетях. Протоколы сопоставления адреса ARP и RARP. Протокол ICMP. Протокол IGMP. NDIS. Уровень сетевого интерфейса.
Лабораторная работа №1. Сетевые протоколы TCP/IP. - обучающие должны иметь представления об основных сетевых протоколах и настройкой сетевого интерфейса рабочей станции сети Windows XP.		2	16	2 семестр	Сетевые протоколы TCP/IP.
Лабораторная работа №2. Способы подключения к Internet. Сеанс удаленного доступа. - обучающие должны иметь представления о способах подключения к Internet.		2	17	2 семестр	Способы подключения к Internet. Сеанс удаленного доступа.
Лабораторная работа №3. Формирование IP адресов в гетерогенной ЛВС с использованием масок. - обучающие должны иметь представления о формировании IP адресов в гетерогенной ЛВС с использованием масок.		2	18	2 семестр	Формирование IP адресов в гетерогенной ЛВС с использованием масок.
Лабораторная работа №4. Поиск информации на Web страницах в Internet Explorer. - обучающие должны уметь работать с браузером Internet.		2	19		Поиск информации на Web страницах в Internet Explorer.
Тема 4 Топология вычислительной сети и методы доступа. - обучающие должны иметь представление о топологиях вычислительной сети.	2		20	2 семестр	Топология вычислительной сети.
Тема 4 Топология вычислительной сети и методы доступа. - обучающие должны иметь представление о назначении топологий вычислительной сети.	2		21	2 семестр	Виды топологий. Общая шина. Кольцо. Звезда.

Уровень усвоения	Типология урока	Наглядные пособия и дидактический материал	ТСО	Межпредметные связи (ПР, СОП, ПОСЛ)	Задание на дом.	Дополнительная литература
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы		ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы		ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы		ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		

Тема по программе Образовательная цель	Количество часов		Номер занятия	Календарный срок	Содержание занятия
	Теор.	Прак.			
Тема 4 Топология вычислительной сети и методы доступа. - обучающие должны знать методы доступа CSMA/CD, TPMA.	2		22	2 семестр	Методы доступа: CSMA/CD, TPMA, TDMA, FDMA.
Тема 5 Локально вычислительные сети и компоненты локально вычислительной системы. - обучающие должны знать основные компоненты ЛВС.	2		23	2 семестр	Основные компоненты. Рабочие станции. Сетевые адаптеры. Файловые серверы.
Тема 5 Локально вычислительные сети и компоненты локально вычислительной системы. - обучающие должны знать сетевые ОС, ПО.	2		24	2 семестр	Сетевые операционные системы. Сетевое программное обеспечение. Защита данных.
Тема 5 Локально вычислительные сети и компоненты локально вычислительной системы. - обучающие уметь использовать пароли.	2		25	2 семестр	Использование паролей и ограничение доступа. Типовой состав оборудования локальной сети.
Лабораторная работа №5. Установка и выбор конфигурации сетевого адаптера. - обучающие должны уметь самостоятельно устанавливать и выбирать конфигурацию сетевого адаптера.		2	26	2 семестр	Установка и выбор конфигурации сетевого адаптера.
Тема 6 Физическая среда передачи данных - обучающие должны знать кабели, линии и каналы связи.	2		27	2 семестр	Кабели связи, линии связи, каналы связи. Типы кабелей и структурированные кабельные системы. Кабельные системы. Типы кабелей Кабельные системы. Ethernet.
Тема 6 Физическая среда передачи данных - обучающие должны знать беспроводные компьютерные сети.	2		28	2 семестр	Беспроводные технологии. Беспроводные компьютерные сети. Беспроводные каналы и их характеристики. Организация беспроводных сетей.
Тема 6 Физическая среда передачи данных - обучающие должны знать преимущества беспроводных сетей.	2		29	2 семестр	Защита беспроводных сетей. Wi-Fi. Преимущества беспроводных сетей. Способы построение беспроводных сетей.
Лабораторная работа №6. Монтаж кабельных сред технологий Ethernet. - обучающие должны самостоятельно производить монтаж кабельных сред.		2	30	2 семестр	Монтаж кабельных сред технологий Ethernet.
Лабораторная работа №7. Передача данных (в пределах одного экспериментального модуля, м. д. двумя экспериментальными модулями) - обучающие должны самостоятельно изучить процесс передачи данных по волоконно-оптическому кабелю.		2	31	2 семестр	Передача данных (в пределах одного экспериментального модуля, м. д. двумя экспериментальными модулями)

Уровень усвоения	Типология урока	Наглядные пособия и дидактический материал	ТСО	Межпредметные связи (ПР, СОП, ПОСЛ)	Задание на дом.	Дополнительная литература
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабора- торной работы	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабора- торной работы	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабора- торной работы	ПК	ПР-инф.тех., информати- ка. СОП –инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		

Тема по программе Образовательная цель	Количество часов		Номер занятия	Календарный срок	Содержание занятия
	Теор.	Прак.			
Лабораторная работа №8. Передающие устройства для волоконно-оптических систем. - обучающие должны самостоятельно изучить передающие устройства для волоконно-оптических систем.		2	32	2 семестр	Передающие устройства для волоконно-оптических систем.
Лабораторная работа №9. Приемные устройства для волоконно-оптических систем. - обучающие должны самостоятельно изучить приемное устройство для волоконно-оптических систем.		2	33	2 семестр	Приемные устройства для волоконно-оптических систем.
Лабораторная работа №10. Передача данных (с компьютера на экспериментальный модуль, с экспериментального модуля на компьютер). - обучающие должны самостоятельно раскрыть принцип передачи данных с ЭМ на ПК.		2	34	2 семестр	Передача данных (с компьютера на экспериментальный модуль, с экспериментального модуля на компьютер).
Лабораторная работа №11. Инфраструктуры сети WI-FI. - обучающие должны самостоятельно получить навыки использования базовых утилит мониторинга беспроводной сети.		2	35	2 семестр	Инфраструктуры сети WI-FI.
Лабораторная работа №12. Эффективность работы сети WI-FI. - обучающие должны самостоятельно получить практические навыки работы в беспроводных сетях.		2	36	2 семестр	Эффективность работы сети WI-FI.
Лабораторная работа №13. Безопасность в беспроводных сетях. - обучающие должны самостоятельно изучить безопасность работы в беспроводных сетях.		2	37	2 семестр	Безопасность в беспроводных сетях.
Тема 7 Требования, предъявляемые к сетям - обучающие должны знать основные требования предъявляемые к сетям, такие как производительности, надежность и безопасность.	2		38	2 семестр	Производительность. Надежность и безопасность.
Тема 7 Требования, предъявляемые к сетям - обучающие должны знать основные требования предъявляемые к сетям, такие как прозрачность.	2		39	2 семестр	Прозрачность.
Тема 7 Требования, предъявляемые к сетям - обучающие должны знать основные требования предъявляемые к сетям, такие как поддержка разных видов трафика, управляемость и совместимость.	2		40	2 семестр	Поддержка разных видов трафика. Управляемость. Совместимость.
Тема 8 Сетевое оборудование - обучающие должны знать функции сетевых адаптеров.	2		41	2 семестр	Сетевые адаптеры, или NIC (Network Interface Card). Настройка сетевого адаптера и трансивера. Функции сетевых адаптеров.

Уровень усвоения	Типология урока	Наглядные пособия и дидактический материал	ТСО	Межпредметные связи (ПР, СОП, ПОСЛ)	Задание на дом.	Дополнительная литература
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторной работы	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		
II	Комбинированный	презентация	ПК	ПР-инф.тех., информатика. СОП – инф.без, ПОКС. ПОСЛ – ДП, КП.		

[illegible]

[illegible]

Выполнение плановых контрольных работ

[illegible]

По составлению и исполнению календарно-тематического плана

По составлению и исполнению календарно-тематического плана

[illegible]