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 1 и 2 семестр 2010-2011 учебного года

Составлен в соответствии с программой, утвержденной Минобразованием РФ

Предмет _*Информационная безопасность*___________________
Преподаватель __*Куликова Анастасия Анатольевна*__________
Курс ___________*III*____________
Группа _________*ВТ31*___________
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	*108*	*64*	*20*			*24*
2	Запланировано на 1 семестр	*60*	*36*	*10*			*14*
4	Запланировано на 2 семестр	*48*	*28*	*10*			*10*

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)
1	*ВТ 31*	*84*		

Анализ успеваемости студентов

По предмету ________*Информационная безопасность*____

№ п\п	Наименование групп	Количество студентов	Оценка за семестр					
			На «5» и «4»		На «3»		На «2»	
1	*ВТ 31*	*32*						

Условные обозначения

1. Основная литература

О-1 ____

О-2 ____

О-3 ____

О-4 ____

О-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	СОП	ПОСЛ
1 __*Информатика*____________________	5 __*Компьютерные сети*_______________	9 _____*ДП*__ ____________________________
2 __*Информационные технологии*______	6 __*ТРПП*_________________________	10___*КП*__________________________
3 ________________________________	7 __*ПО Компьютерных сетей*__________	11________________________________
4 ________________________________	8 ________________________________	12________________________________

Тема по программе Образовательная цель	Количество часов		Номер занятия	Календарный срок	Содержание занятия
	Теор.	Прак.			
Введение *- обучающие должны иметь представление о назначением дисциплины.*	*2*		*1*	*1 семестр*	*Предмет и задачи информационной безопасности. Эволюция подходов к обеспечению информационной безопасности.*
Раздел 1. Борьба с угрозами несанкционированного доступа к информации					
Тема 1.1. Актуальность проблемы обеспечения безопасности информации *- обучающие должны распознавать предмет и объект защиты информации.*	*2*		*2*	*1 семестр*	*Предмет защиты информации. Объект защиты информации.*
Тема 1.1. Актуальность проблемы обеспечения безопасности информации *- обучающие должны уметь классифицировать угрозы информационной безопасности.*	*2*		*3*	*1 семестр*	*Понятие угрозы безопасности. Классификация угроз информационной безопасности.*
Тема 1.1. Актуальность проблемы обеспечения безопасности информации *- обучающие должны знать классификацию злоумышлиников, основные методы реализации угроз*	*2*		*4*	*1 семестр*	*Классификация злоумышленников. Основные методы реализации угроз информационной безопасности.*
Тема 1.1. Актуальность проблемы обеспечения безопасности информации *- обучающие должны уметь выявлять причины, виды и каналы утечки информации.*	*2*		*5*	*1 семестр*	*Причины, виды и каналы утечки информации (электромагнитный канал, акустический (виброакустический) канал, визуальный канал, информационный канал)*
Тема 1.2.Виды мер обеспечения информационной безопасности *- обучающие с классификацией систем программного обеспечения.*	*2*		*6*	*1 семестр*	*Классификация систем защиты программного обеспечения. Достоинства и недостатки основных систем защиты.*
Тема 1.2.Виды мер обеспечения информационной безопасности *- обучающие должны знать системы защиты от несанкционированного доступа*	*2*		*7*	*1 семестр*	*Системы защиты от несанкционированного доступа .*
Тема 1.2.Виды мер обеспечения информационной безопасности *- обучающие должны знать основы и цели политики безопасности в компьютерных сетях.*	*2*		*8*	*1 семестр*	*Основы и цель политики безопасности в компьютерных сетях.*
Тема 1.2.Виды мер обеспечения информационной безопасности *- обучающие должны иметь представление о инженерно-технической з.и.*	*2*		*9*	*1 семестр*	*Инженерно-техническая защита информации (Обнаружение, локализация и подавление закладных, специализированные устройства, устройства перехвата телефонных сообщений, подслушивающих устройств)*
Тема 1.2.Виды мер обеспечения информационной безопасности *- обучающие должны иметь представление о инженерно-технической защиты информации.*	*2*		*10*	*1 семестр*	*Инженерно-техническая защита информации (Противодействие перехвату речевой информации. Предотвращение утечки информации через побочные электромагнитные излучения и наводки.)*

Уровень усвоения	Типология урока	Наглядные пособия и дидактический материал	ТСО	Межпредметные связи (ПР, СОП, ПОСЛ)	Задание на дом.	Дополнительная литература
I	*Лекция*	*ТБ, презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лекция*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		

Тема по программе Образовательная цель	Количество часов		Номер занятия	Календарный срок	Содержание занятия
	Теор.	Прак.			
Практическое занятие №1. Аудит и журналы безопасности Windows *- обучающие должны иметь представления о журнале безопасности Windows.*		*2*	*11*	*1 семестр*	*Аудит и журналы безопасности Windows.*
Практическое занятие № 2. Изучение возможностей безопасности ПК *- обучающие должны иметь представления о возможности безопасности ПК.*		*2*	*12*	*1 семестр*	*Изучение возможностей безопасности ПК.*
Практическое занятие № 3. Основные возможности программы Expert 2.0 *- обучающие должны уметь работать с программой Expert 2.0.*		*2*	*13*	*1 семестр*	*Основные возможности программы Expert 2.0.*
Практическое занятие № 4. Управление правами пользователей в операционной системе Windows XP *- обучающие должны уметь устанавливать права доступа в ОС Windows.*		*2*	*14*	*1 семестр*	*Управление правами пользователей в операционной системе Windows XP.*
Практическое занятие № 5. Защита от несанкционированного доступа. *- обучающие должны знать защиты от несанкционированного доступа.*		*2*	*15*	*1 семестр*	*Защита от несанкционированного доступа.*
Тема 1.3. Основные принципы построения систем защиты информации *- обучающие должны знать методы паролирования.*	*2*		*16*	*1 семестр*	*Управление доступом идентификация и установление подлинности. Методы паролирования.*
Тема 1.3. Основные принципы построения систем защиты информации *- обучающие должны уметь правильно реагировать на несанкционированные действия.*	*2*		*17*	*1 семестр*	*Установление подлинности объектов. Проверка полномочий субъектов на доступ к ресурсам. Регистрация обращений к защищаемым ресурсам. Реагирование на несанкционированные действия.*
Тема 1.3. Основные принципы построения систем защиты информации *- обучающие с принципами криптографической защиты информации*	*2*		*18*	*1 семестр*	*Принципы криптографической защиты информации. Традиционные симметричные криптосистемы. Шифрование методом замены.*
Тема 1.3. Основные принципы построения систем защиты информации *- обучающие должны знать о шифрование перестановачным методом.*	*2*		*19*	*1 семестр*	*Шифрование методами перестановки.*
Тема 1.3. Основные принципы построения систем защиты информации *- обучающие должны иметь представления о ЭЦП.*	*2*		*20*	*1 семестр*	*Электронно-цифровая подпись (эцп)*
Практическое занятие №6. Перестановочный шифр *- обучающие должны уметь осуществлять шифрование перестановочным методом.*		*2*	*21*	*1 семестр*	*Перестановочный шифр*

Уровень усвоения	Типология урока	Наглядные пособия и дидактический материал	ТСО	Межпредметные связи (ПР, СОП, ПОСЛ)	Задание на дом.	Дополнительная литература
II	*Лабораторная работа*		*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лабораторная работа*		*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лабораторная работа*		*ПК, Expert 2.0*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лабораторная работа*		*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лабораторная работа*		*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лабораторная работа*			*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		

Тема по программе Образовательная цель	Количество часов		Номер занятия	Календарный срок	Содержание занятия
	Теор.	Прак.			
Практическое занятие №7. Атака на алгоритм шифрования RSA посредством метода ферма *- обучающие должны уметь осуществлять шифрование алгоритма RSA посредством метода ферма.*		*2*	*22*	*1 семестр*	*Атака на алгоритм шифрования RSA посредством метода ферма.*
Практическое занятие №8. Атака на алгоритм шифрования RSA методом бесключевого чтения. *- обучающие должны уметь производить атаки на алгоритм шифрован RSA методом бесключевого чтения.*		*2*	*23*	*1 семестр*	*Атака на алгоритм шифрования RSA методом бесключевого чтения.*
Раздел 2 Борьба с вирусным заражением информации					
Тема 2.1. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов *- обучающие должны знать способы защиты от информационных инфекций.*	*2*		*24*	*2 семестр*	*Защита от информационных инфекций. Вирусология.*
Тема 2.1. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов *- обучающие должны знать признаки присутствия на ПК вредоносных программ.*	*2*		*25*	*2 семестр*	*Признаки присутствия на компьютере вредоносных программ.*
Тема 2.1. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов *- обучающие должны иметь представление о местоположение вредоносных программ.*	*2*		*26*	*2 семестр*	*Месторасположение вредоносных программ.*
Тема 2.1. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов *- обучающие должны иметь представления о сетевых вредоносных программах.*	*2*		*27*	*2 семестр*	*Сетевые вредоносные программы.*
Практическое занятие № 9. Основные признаки присутствия на компьютере вредоносных программ. *- обучающие должны знать об основных признаках присутствия на ПК вредоносных программ.*		*2*	*28*	*2 семестр*	*Основные признаки присутствия на компьютере вредоносных программ.*
Тема 2.2 Классификация антивирусных программ *- обучающие должны иметь представления о политики безопасности.*	*2*		*29*	*2 семестр*	*Организационные методы. Правила работы за компьютером. Политика безопасности.*
Тема 2.2 Классификация антивирусных программ *- обучающие должны иметь представления о работе брандмауэров.*	*2*		*30*	*2 семестр*	*Брандмауэры.*
Тема 2.2 Классификация антивирусных программ *- обучающие должны знать методы антивирусной защиты.*	*2*		*31*	*2 семестр*	*Методы антивирусной защиты. Поиск вирусов.*

Уровень усвоения	Типология урока	Наглядные пособия и дидактический материал	ТСО	Межпредметные связи (ПР, СОП, ПОСЛ)	Задание на дом.	Дополнительная литература
II	*Лабораторная работа*		*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лабораторная работа*		*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лабораторная работа*			*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		

Тема по программе Образовательная цель	Количество часов		Номер занятия	Календарный срок	Содержание занятия
	Теор.	Прак.			
Тема 2.2 Классификация антивирусных программ *- обучающие должны иметь представление о поиске вирусов на ПК.*	*2*		*32*	*2 семестр*	*Поиск вирусов, выполняющих подозрительные действия.*
Тема 2.2 Классификация антивирусных программ *- обучающие должны знать о режимах работы антивирусных программ.*	*2*		*33*	*2 семестр*	*Режимы работы антивирусов. (проверка в режиме реального времени, проверка по требованию)*
Практическое занятие № 10. Работа с Антивирусом Касперского. *- обучающие должны уметь работать с антивирусом Касперского.*		*2*	*34*	*2 семестр*	*Работа с Антивирусом Касперского*
Раздел 3 Организационно-правовое обеспечение информационной безо-пасности					
Тема 3.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы *- обучающие должны иметь представления о правовых актах общего назначения.*	*2*		*35*	*2 семестр*	*Законодательный уровень информационной безопасности. Обзор российского законодательства в области информационной безопасности.*
Тема 3.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы *- обучающие должны знать закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".*	*2*		*36*	*2 семестр*	*Закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".*
Тема 3.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы *- обучающие должны знать нормативные акты в области ИТ.*	*2*		*37*	*2 семестр*	*Другие законы и нормативные акты*
Тема 3.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы *- обучающие должны иметь представления о зарубежном законодательстве в области ИТ.*	*2*		*38*	*2 семестр*	*Обзор зарубежного законодательства в области информационной безопасности*
Тема 3.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы *- обучающие должны иметь представления об оценочными стандартами и спецификациями.*	*2*		*39*	*2 семестр*	*Оценочные стандарты и технические спецификации. "Оранжевая книга" как оценочный стандарт*
Тема 3.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы *- обучающие должны иметь представления о механизме безопасности.*	*2*		*40*	*2 семестр*	*Механизмы безопасности*
Тема 3.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы *- обучающие должны знать классы безопасности.*	*2*		*41*	*2 семестр*	*Классы безопасности*
Тема 3.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы *- обучающие должны иметь представления о и.б. в распределенных системах.*	*2*		*42*	*2 семестр*	*Информационная безопасность распределенных систем.*

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* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Лабораторная работа*			*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		
II	*Комбинированный*	*Презентация*	*ПК*	*ПР-инф.тех* *СОП – ПО КС* *ПОСЛ- ДП, КП*		

1. Изменения по программе, которые внесены в календарно-тематический план (Протокол № ______________ «___»___________________г) заседания цикловой (предметной) комиссии ____
____
____
____
____
____
____

2. Какие темы программы не изучены ____
____
____
____
____
____

Выполнение плановых контрольных работ

По плану количество	Запланировано (срок)	Выполнено (срок)	Содержание контрольной работы (указать раздел, тему, время, на ее выполнение)

ЗАМЕЧАНИЯ

По составлению и исполнению календарно-тематического плана

Дата контроля	Цель контроля	замечания	Срок исправления	Кто проверил	Недостатки исправлены