

**1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН****по программе профессиональной переподготовки «Техническая защита информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну»**

Категория обучающихся: специалисты, работающие в области ТЗКИ.

Форма обучения: очная с отрывом от работы или дистанционная (без отрыва от работы).

Продолжительность обучения: 70 дней 560 академических часов.

Режим занятий: не более 5 часов в день с преподавателем и 3 часа самостоятельной работы в день (форма обучения очно-заочная) и 6 часов самостоятельно и 2 часа консультации с преподавателем по скайпу (дистанционная форма обучения).

№ темы	Тема	Всего часов	Теоретические занятия, количество часов	Практические занятия, количество часов	Самостоятельная нагрузка студента
1	Введение	1	1	-	-
1	Организационно-правовые основы ТЗКИ	106	70	-	36
1.1	Объект информатизации. Классификация объектов защиты	30	20	-	10
1.2	Государственные органы в области защиты информации	12	8	-	4
1.3	Порядок сертификации средств защиты информации	12	8	-	4
1.4	Угрозы несанкционированного доступа к информации. Основные классы атак в сетях на базе TCP/IP	32	20	-	12
1.5	Требования и рекомендации по защите информации	20	14	-	6
<i>Проверка знаний (зачет)+1 ч</i>					
2	Аппаратные средства вычислительной техники	100	56	20	24



2.1	Основы ЭВМ	20	12	-	8
2.2	Микропроцессор. Тип и структура	14	2	8	4
№ темы	Тема	Всего часов	Теоретические занятия, количество часов	Практические занятия, количество часов	Самостоятельная нагрузка студента
2.3	Программное обеспечение. Основные понятия и классификация	22	16	-	6
2.4	Операционные системы	28	24	-	4
2.5	Глобальная компьютерная сеть Интернет	16	2	12	2
<i>Проверка знаний (зачет) +1 ч</i>					
3	Системы и сети передачи информации	80	42	14	24
3.1	Классификация и состав современных сетей электросвязи	20	12	-	8
3.2	Радиоволны	18	8	6	4
3.3	Технология Ethernet и ее развитие	20	14	-	6
3.4	Компоненты и функции телекоммуникационной системы	14	2	8	4
3.5	Волоконно-оптические системы передачи	8	6	-	2
<i>Проверка знаний (зачет) +1 ч</i>					
4	Способы и средства ТЗКИ от утечки по техническим каналам	100	60	-	40
4.1	Характеристика технических каналов утечки информации	20	10	-	10
4.2	Закладные устройства и защита информации от них	40	20	-	20
4.3	Средства обнаружения каналов утечки информации	40	30	-	10
<i>Проверка знаний (зачет) +1 ч</i>					
5	Меры и средства ТЗКИ от несанкционированного	31	13	8	10



№ темы	Тема	Всего часов	Теоретические занятия, количество часов	Практические занятия, количество часов	Самостоятельная нагрузка студента
<i>Проверка знаний (зачет) +1 ч</i>					
6	Техническая защита конфиденциальной информации от специальных воздействий	27	8	9	10
<i>Проверка знаний (зачет) +1 ч</i>					
7	Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации	31	17	6	8
7.1	Планирование мероприятий по защите конфиденциальной информации	15	7	3	5
7.2	Реализация требований по защите персональных данных	16	10	3	3
<i>Проверка знаний (зачет) +1 ч</i>					
8	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	34	13	11	10
<i>Проверка знаний (зачет) +1 ч</i>					
9	Контроль состояния ТЗКИ	32	19	4	9
9.1	Основы организации контроля состояния ТЗКИ	9	6	-	3
9.2	Методика контроля защищенности автоматизированной системы обработки конфиденциальной информации	10	5	2	3
9.3	Общий порядок сертификации средств защиты информации	13	8	2	3
<i>Проверка знаний (зачет) +1 ч</i>					
<i>Квалификационный экзамен и квалификационная работа +9 ч</i>					
Итого		560	298	72	190