

Дисциплина: «Безопасность и управление доступом в информационных системах»

Специальность: «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (ОКСО 230103)

Пояснительная записка

Данная рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта СПО, утвержденного Министерством образования Российской Федерации 13.02.2002 Рег. № 04-2202-Б для специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (ОКСО 230103) и примерной программой по данной дисциплине.

Программа рассчитана на 81 час аудиторных занятий, в том числе и 20 часов отводится на практические занятия и 24 часа на самостоятельную нагрузку.

Учебная дисциплина «Безопасность и управление доступом в информационных системах» является специальной, формирующей профессиональные знания, необходимые для будущей трудовой деятельности.

Преподавания учебной дисциплины «Безопасность и управление доступом в информационных системах» должна иметь практическую направленность и проводится на базе общепрофессиональных дисциплин: «Операционные системы и среды», «Основы алгоритмизации и программирования», «Базы данных», «Компьютерные сети» и в тесной взаимосвязи со специальными дисциплинами.

В результате изучения дисциплины **студент должен :**

иметь представление:

- о роли и месте знаний по дисциплине в сфере профессиональной деятельности;

знать:

- сущность информационной безопасности автоматизированных систем (АИС);
- источники возникновения информационных угроз;
- методы защиты информации в АИС;
- модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
- примеры организации доступа и управления им в АИС;
- методы антивирусной защиты информации;
- состав и методы организационно-правовой защиты информации;

уметь:

- применять методы защиты информации в АИС;
- обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС;
- реализовывать политику безопасности в АИС;
- обеспечивать антивирусную защиту информации.

Примерный тематический план

Номер и название темы	Макс. нагрузка	Всего часов	В том числе		Само-стоят. работа
			Теор. занятия	Практ. и лаб. работы	
Всего по дисциплине	105	81	61	20	24
Введение	2	2	2		
Раздел 1 Основы безопасности и информационных систем	10	8	8		2
Тема 1.1 Основные понятия и определения	4	4	4		
Тема 1.2 Угрозы безопасности	6	4	4		2
Раздел 2 Защита информации в АИС	14	10	10		4
Тема 2.1 Основные принципы построения подсистемы защиты информации	6	4	4		2
Тема 2.2 Методы защиты информации	2	2	2		
Тема 2.3 Защита информации от несанкционированного доступа	6	4	4		2
Раздел 3 Управление доступом в АИС	34	28	14	14	6
Тема 3.1 Разграничение доступа к информации в информационных системах	4	4	4		
Тема 3.2 Организация разноуровневого доступа в АИС	10	8	4	4	2
Тема 3.3 реализация политика безопасности в АИС	20	16	6	10	4
Раздел 4 Антивирусная защита информации	21	15	11	4	6
Тема 4.1 Компьютерные вирусы	9	5	5		4
Тема 4.2 Антивирусное программное обеспечение	2	2	2		
Тема 4.3 Применение антивирусного программного обеспечения	10	8	4	4	2
Раздел 5 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	24	18	16	2	6
Тема 5.1 Правовое обеспечение информационной безопасности	8	6	6		2
Тема 5.2 Организационное обеспечение информационной безопасности	12	8	6	2	4
Тема 5.3 Методы и формы организационной защиты информации	4	4	4		