

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Защита информации в медицинских организациях»
основной профессиональной образовательной программы
подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре
по направлению подготовки
09.04.02 Информационные системы и технологии
форма обучения: очно-заочная**

- 1. Целью освоения дисциплины** является приобретение студентами знаний и навыков, основных понятий в области защиты информации в медицинских организациях.

Задачи дисциплины:

1. Изучение принципов и способов защиты медицинской информации в медицинских организациях на разных уровнях (законодательном, аппаратном, программном, на уровне доступа);
2. Изучение несанкционированных способов и методов доступа к медицинской информации и противостояния им;
3. Изучение методов и способов защиты информации от потери и искажения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина реализуется в рамках элективных дисциплин части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений ООП (Б1.УОО.Э.03.01). Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-2	способен разрабатывать и управлять проектной и программной документацией в области информационных систем	Знать: ИД-7ПК-2.7 Уметь: ИД-15ПК-2.15 Владеть: ИД-23ПК-2.23	ИД-7ПК-2.7 законодательство Российской Федерации в области защиты информации.	ИД-15ПК-2.15 настраивать политику безопасности современных операционных систем на основе проектной и программн	ИД-23ПК-2.23 прикладными и инструментальными средствами создания систем информационной безопасности.

					ой документа ции.	
2	ПК-7	способен обеспечивать бесперебойную работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию	Знать: ИД-4 _{ПК-7.4} Уметь: ИД-8 _{ПК-7.8} Владеть: ИД-12 _{ПК-7.12}	ИД-4 _{ПК-7.4} особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях и специфику средств защиты компьютерных сетей в медицинской организации.	ИД-8 _{ПК-7.8} применять компьютерные технологии для решения задач обеспечения защиты информации в медицинском учреждении.	ИД-12 _{ПК-7.12} методами использования компьютерных технологий для решения задач обеспечения защиты информации в медицинском учреждении.

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

Компетенция (код)	Индикаторы достижения компетенций	Виды занятий	Оценочные средства
ПК-2	Знать: ИД-7 _{ПК-2.7} законодательство Российской Федерации в области защиты информации; Уметь: ИД-15 _{ПК-2.15} настраивать политику безопасности современных операционных систем на основе проектной и программной документации. Владеть: ИД-23 _{ПК-2.23} прикладными и инструментальными средствами создания систем информационной безопасности.	лекции, самостоятельная работа, семинары	Реферат Собеседование
ПК-7	Знать: ИД-4 _{ПК-7.4} особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях и специфику средств защиты компьютерных сетей в медицинской организации. Уметь: ИД-8 _{ПК-7.8} применять компьютерные технологии для решения задач обеспечения защиты информации в медицинском учреждении. Владеть: ИД-12 _{ПК-7.12} методами использования компьютерных технологий для решения задач обеспечения защиты информации в медицинском учреждении.	лекции, самостоятельная работа, семинары	Реферат Собеседование

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. часа)

Вид учебной работы	Объем в акад. часах
лекции	8
семинары/ практические занятия	16
самостоятельная работа обучающегося	48
зачет	-

6. Краткое содержание

Методы и способы защиты информации от потери, искажения, подлога и несанкционированного копирования.

Особенности обеспечения информационной безопасности в медицинской организации на аппаратном уровне.

Обеспечение информационной безопасности в медицинской организации на программном уровне.

Обеспечение информационной безопасности на уровне информационной политики медицинской организации.