

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Подключение медицинского оборудования к МИС, ЛИС и
PACS»**

**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 формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по подключению медицинского оборудования к МИС, ЛИС и PACS.

Задачи дисциплины:

1. Формирование системного представления об объединении всего диагностического оборудования в единую сеть, что приведет к возможности централизованного хранения изображений и оптимизации процесса их передачи и обработки.

2. Приобретение навыков организации хранения и архивирования цифровых диагностических изображений в ЛПУ.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина реализуется в рамках элективных дисциплин части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений ООП (индекс Б1.УОО.Э.02.01). 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 компе тенци и	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-4	способен организовывать и управлять работами по анализу, моделированию и проверке требований в проектах в области информационных систем	Знать: ИД-2ПК-4.2 Уметь: ИД-4ПК-4.4 Владеть: ИД-6ПК-4.6	ИД-2ПК-4.2 основные требования к бесперебойной работе МИС, ЛИС, PACS.	ИД-4ПК-4.4 выбирать оптимальное медицинское оборудование для интеграции в МИС, ЛИС, PACS с учетом требований	ИД-6ПК-4.6 навыками формирования и проверки требований при подключении и медицинского оборудования к МИС, ЛИС, PACS.
2	ПК-7	способен обеспечивать бесперебойную	Знать: ИД-2ПК-7.2 Уметь:	ИД-2ПК-7.2 методы подключе	ИД-6ПК-7.6 проводить интеграцию	ИД-10ПК-7.10 навыками достижения

	работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию	ИД-6ПК-7.6 Владеть: ИД-10ПК-7.10	ния медицинского оборудования к МИС, ЛИС, PACS.	медицинского оборудования к МИС, ЛИС, PACS.	максимального взаимодействия между всеми подсистемами и МИС, ЛИС, PACS.
--	--	--	---	---	---

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

Компетенция (код)	Индикаторы достижения компетенций	Виды занятий	Оценочные средства
ПК-4	Знать: ИД-2ПК-4.2 основные требования к бесперебойной работе МИС, ЛИС, PACS. Уметь: ИД-4ПК-4.4 выбирать оптимальное медицинское оборудование для интеграции в МИС, ЛИС, PACS с учетом требований. Владеть: ИД-6ПК-4.6 навыками формирования и проверки требований при подключении медицинского оборудования к МИС, ЛИС, PACS.	Самостоятельная работа, Лекции, Практические занятия	Контрольная работа Собеседование
ПК-7	Знать: ИД-2ПК-7.2 методы подключения медицинского оборудования к МИС, ЛИС, PACS. Уметь: ИД-6ПК-7.6 проводить интеграцию медицинского оборудования к МИС, ЛИС, PACS. Владеть: ИД-10ПК-7.10 навыками достижения максимального взаимодействия между всеми подсистемами МИС, ЛИС, PACS.	Самостоятельная работа, Лекции, Практические занятия	Контрольная работа 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

Классификация МИС.
Система PACS и DICOM-сервер.
Теория и методы открытых систем.

Основы автоматизации деятельности ЛПУ.