Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

**(Сеченовский университет)**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Ультразвуковая диагностика»**

(*наименование дисциплины*)

Направление подготовки (специальность) 31.05.01 Лечебное дело

Трудоемкость дисциплины \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_\_ зачетных единиц

**Цель освоения дисциплины:**

Рабочая программа дисциплины по выбору «Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография» соответствует Государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования Российской Федерации по специальности Лечебное дело.

**Задачи освоения дисциплины:**

Студент должен знать:

1. Базовые принципы компьютерной и магнитно-резонансной томографии
2. Основные режимы и методики томографии
3. Клиническое применение томографии.
4. Диагностические возможности томографии в кардиологии.
5. Диагностические возможности томографии в неврологии и нейрохирургии.
6. Диагностические возможности томографии в травматологии и ортопедии.
7. Диагностические возможности томографии в урологии.
8. Диагностические возможности томографии в онкологии.
9. Базовые навыки практической работы с больными в кабинете КТ.
10. Базовые навыки практической работы с больными в кабинете МРТ.
11. Противопоказания для компьютерной и магнитно-резонансной томографии.
12. Новые методы компьютерной и магнитно-резонансной томографии.

***Студент должен уметь:***

1. Интерпретировать результаты основных методик томографии
2. Выполнить многоплоскостную реконструкцию результатов томографии на компьютере

**Место дисциплины в структуре ооп ВПО Университета:**

Дисциплина «Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография» относится к дициплинам по выбору профессионального цикла.

**Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Раздел** |
| 1 | Современная лучевая диагностика. Значение методов томографического исследования |
| 2 | Современная многосрезовая компьютерная томография |
| 3 | Современная магнитно-резонансная томография |
| 4 | Применение контрастных препаратов при томографии |
| 5 | Компьютерная и магнитно-резонансная томография в кардиологии и ангиологии |
| 6 | Компьютерная и магнитно-резонансная томография в неврологии и нейрохирургии |
| 7 | Компьютерная и магнитно-резонансная томография в травматологии и ортопедии. |
| 8 | Компьютерная и магнитно-резонансная томография в урологии. |
| 9 | Компьютерная и магнитно-резонансная томография в онкологии. |
| 10 | Разбор клинических наблюдений. |
| 11 | Работа в кабинетах КТ и МРТ |