


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель образовательной  
программы

 / Стагниева И.В./

« 30 » августа 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА**

Специальность **31.05.02 Педиатрия**

Форма обучения – очная

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. **Цель** освоения дисциплины «Лучевая диагностика» состоит в овладении знаниями о природе, свойствах и биологическом действии ионизирующих, неионизирующих излучений и клиническом применении электромагнитных, ультразвуковых, магнитных и корпускулярных полей в диагностических целях.

1.2. **Задачами** дисциплины в рамках медицинской деятельности является:

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов;
- диагностика неотложных состояний;

в рамках научной деятельности является:

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

**Профессиональные компетенции: ПК – 2**

**Общепрофессиональные компетенции: ОПК - 4**

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина является базовой;

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет: 2 час: 72 часа

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

| № раздела | Наименование раздела   | Количество часов |                   |   |    |    |      |
|-----------|--|------------------|-------------------|---|----|----|------|
|           |  | Всего            | Контактная работа |   |    |    | СРО* |
|           |  |                  | Л                 | С | ПР | ЛР |      |
| Семестр 8 |  |                  |                   |   |    |    |      |
| 1.        | Физические и биологические основы методов лучевой диагностики. | 8                | 2                 | - | 4  | -  | 2    |
| 2.        | Лучевая диагностика дыхательной системы.                       | 16               | 2                 | - | 8  | -  | 6    |
| 3.        | Лучевая диагностика опорно-двигательной системы.               | 16               | 2                 | - | 8  | -  | 6    |

|                                       |  |    |    |   |    |   |    |
|---------------------------------------|--|----|----|---|----|---|----|
| 4.                                    | Лучевая диагностика сердечно-сосудистой системы. | 10 | 2  | - | 4  | - | 4  |
| 5.                                    | Лучевая диагностика органов ЖКТ.                 | 12 | 2  | - | 4  | - | 6  |
| 6.                                    | Лучевая диагностика мочевыделительной системы.   | 10 | 2  | - | 4  | - | 4  |
| Итого по семестру                     |  | 72 | 12 | - | 32 | - | 28 |
| Форма промежуточной аттестации: зачёт |  |    |    |   |    |   |    |
| <i>Итого по дисциплине:</i>           |  | 72 | 12 | - | 32 | - | 28 |

**Л** - лекции

**ПР** – практические занятия (в соответствии с РУП)

**СРС** - самостоятельная работа обучающихся

#### 4.2. Контактная работа

##### Лекции

| № раздела                         | № лекции | Темы лекций  | Кол-во часов |
|-----------------------------------|----------|--|--------------|
| Семестр 8                         |          |  |              |
| 1.                                | 1.       | Физические и биологические основы методов лучевой диагностики.   | 2            |
| 2.                                | 2.       | Лучевая диагностика заболеваний легких в аспекте особенностей детского возраста.   | 2            |
| 3.                                | 3.       | Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы детского возраста.   | 2            |
| 4.                                | 4.       | Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения в аспекте особенностей детского возраста.  | 2            |
| 5.                                | 5.       | Лучевая диагностика заболеваний сердца у детей. Клиническая ангиография и эндоваскулярная рентгенохирургия при патологии сосудистой системы у детей. | 2            |
| 6.                                | 6.       | Лучевая диагностика в нефрологии, урологии у детей.  | 2            |
| <i>Итого по дисциплине часов:</i> |          |  | 12           |

##### Семинары, практические работы

| № раздела | № семинара, ПР | Темы семинаров, практических работ  | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|-----------|----------------|---|--------------|-------------------------|
| Семестр 8 |                |   |              |                         |
| 1.        | 1.             | Введение. Физические и биологические основы методов лучевой диагностики. Принципы лучевой защиты. | 4            | тестовый контроль       |
| 2.        | 2.             | Лучевая анатомия легких у детей, основные рентгенологические синдромы заболеваний легких.         | 4            | решение ситуационных    |

| № раздела                         | № семинара, ПР | Темы семинаров, практических работ   | Кол-во часов | Формы текущего контроля                   |
|-----------------------------------|----------------|--|--------------|---|
|                                   |                |  |              | задач, собеседование                      |
| 2.                                | 3.             | Лучевая диагностика заболеваний легких у детей.  | 4            | собеседование                             |
| 3.                                | 4.             | Лучевая анатомия, основные рентгенологические синдромы заболеваний костей и суставов. Особенности детского возраста. Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательной системы и заживление переломов детского возраста. | 4            | решение ситуационных задач, собеседование |
| 3.                                | 5.             | Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательной системы у детей.   | 4            | собеседование                             |
| 4.                                | 6.             | Лучевая диагностика заболеваний органов ЖКТ у детей. Лучевая диагностика неотложных состояний.   | 4            | решение ситуационных задач                |
| 5.                                | 7.             | Лучевая диагностика заболеваний сердца. Особенности детского возраста. Клиническая ангиография.  | 4            | решение ситуационных задач                |
| 6.                                | 8.             | Лучевая диагностика мочевыделительной системы у детей.   | 4            | решение ситуационных задач                |
| <i>Итого по дисциплине часов:</i> |                |  |              | <b>32</b>                                 |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

| № раздела | Вид самостоятельной работы обучающихся                         | Кол-во часов | Формы текущего контроля<br><i>Доклад, коллоквиум, реферат, опрос и т.д.</i> |
|-----------|--|--------------|---|
| Семестр 8 |  |              |   |
| 1.        | Физические и биологические основы методов лучевой диагностики. | 2            | Опрос   |
| 2.        | Лучевая диагностика дыхательной системы.                       | 6            | Опрос   |
| 3.        | Лучевая диагностика опорно-двигательной системы.               | 6            | Опрос   |
| 4.        | Лучевая диагностика сердечно-сосудистой системы.               | 4            | Реферат   |
| 5.        | Лучевая диагностика органов ЖКТ.                               | 6            | Опрос   |

| № раздела                         | Вид самостоятельной работы обучающихся         | Кол-во часов | Формы текущего контроля<br><i>Доклад, коллоквиум, реферат, опрос и т.д.</i> |
|-----------------------------------|--|--------------|---|
| 6.                                | Лучевая диагностика мочевыделительной системы. | 4            | Реферат   |
| <i>Итого по дисциплине часов:</i> |  | 28           |   |

## V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

### VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 6.1. 6.1. Печатные издания

1. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444191.html>
2. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-2989-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html>
3. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html>
4. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-0612-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406120.html>
5. Детская травматология [Электронный ресурс] / Н.Г. Жила, И.А. Комиссаров, В.И. Зорин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4030-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440308.html>
6. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Г. Жила, В.В. Леванович, И.А. Комиссаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3355-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html>
7. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-2816-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428160.html>
8. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита [Электронный ресурс] / Ю.В. Кулезнёва, Р.Е. Израйлов, З.А. Лемешко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 72 с. (Серия "Актуальные вопросы медицины") - ISBN 978-5-9704-2703-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427033.html>

9. ПЕРЕЛОМЫ СКЕЛЕТА НОСА У ДЕТЕЙ [Электронный ресурс] / А.С. Юнусов, С.В. Рыбалкин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/970408476V0012.html>
10. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЛОР-ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ [Электронный ресурс] / Е.И. Зеликович, Г.В. Куриленков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/970408476V0007.html>
11. Ядерная медицина в педиатрии [Электронный ресурс] / Дубровин М.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425756.html>

## 6.2. Интернет-ресурсы

| ЭЛЕКТОРОННЫЕ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ   |  | Доступ<br>к ресурсу |
|---|--|---------------------|
| Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>                                    |  | Доступ неограничен  |
| Консультант студента: ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>                                      |  | Доступ неограничен  |
| Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> |  | Доступ неограничен  |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>   |  | Открытый доступ     |
| Медицинский Вестник Юга России. - URL: <a href="https://www.medicalherald.ru/journal">https://www.medicalherald.ru/journal</a> или с сайта РостГМУ            |  | Открытый доступ     |
| Всемирная организация здравоохранения. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>   |  | Открытый доступ     |

## 6.3. Методические указания по освоению дисциплины

1. Рентгенограмметрический анализ позвоночника в норме и патологии: методическое пособие / сост.: М.В. Бабаев, Е.В. Харламов, А.В. Кондрашов, К.В. Прохорская.- Изд.: РостГМУ. Ростов-на-Дону, 2003, 39с.
2. Рентгенодиагностика сколиотических деформаций позвоночника / сост.: М.В. Бабаев, Г.П. Волков, А.И. Лукаш, 2010.- 56 с.
3. Лучевая анатомия легких. Учебное пособие / сост.: М.В. Бабаев, Б.В. Виноградов, Г.П. Волков – Изд.: ГБОУ ВПО РостГМУ Минздравсоцразвития России. Ростов-на-Дону, 2011, 54 с.
4. Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений позвоночника: учеб. пособие / сост.: В.Д. Сикилинда, М.В. Бабаев, Г.П. Волков [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т. – Ростов н/Д: изд-во РостГМУ, 2013. – 101 с.
5. Бабаев М.В. Рентгенодиагностика острых неспецифических воспалительных заболеваний легких : учеб. пособие / М.В. Бабаев, Г.П. Волков; Рост. гос. мед. ун-т, каф. лучевой диагностики и лучевой терапии. – Ростов н/Д: изд-во РостГМУ, 2015. – 72 с.
6. Бабаев М.В. Лучевая диагностика и дифференциация туберкулеза легких: учеб. пособие / М.В. Бабаев, Б.В. Виноградов, Г.П. Волков; под ред. М.В. Бабаева; Рост. гос. мед. ун-т, каф. лучевой диагностики и лучевой терапии.- Ростов н/Д: изд-во РостГМУ, 2015. – 92 с. - доступ из ЭРБ.

7. Методы исследования в травматологии-ортопедии и нейрохирургии: учеб. пособие / В.Д. Сикилинда, В.А. Балязин, М.В. Бабаев; ФГБОУ ВО рОСТгму Минздрава России. – Новочеркасск: Лик, 2019. – 218 с.

8. Ситуационные задачи по травматологии-ортопедии, рентгенологии и нейрохирургии: учеб.-практ. пособие / В.Д. Сикилинда, И.В. Балязин-Панферов, М.В. Бабаев; ФГБОУ ВО рОСТгму Минздрава России. – Новочеркасск: Лик, 2019. – 99 с.