

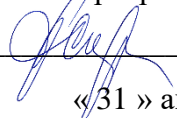
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель образовательной

программы

 /Сафроненко А.В./

«31» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА**

Специальность **31.05.01 Лечебное дело**

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону  
2023**

## 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 – 6**

## 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 5 семестре

| № раздела | Наименование раздела   | Количество часов |                   |   |    |    |     |
|-----------|--|------------------|-------------------|---|----|----|-----|
|           |  | Всего            | Контактная работа |   |    |    | СРС |
|           |  |                  | Л                 | С | ПР | ЛР |     |
| Семестр 5 |  |                  |                   |   |    |    |     |
| 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.                                    | <b>Лучевая диагностика органов ЖКТ.</b>               | 12 | 2  | 4  | - | - | 6  |
| 6.                                    | <b>Лучевая диагностика мочевыделительной системы.</b> | 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

С – семинарские занятия (в соответствии с РУП)

ПР – практические занятия

СРС - самостоятельная работа обучающихся

#### 4.2. Контактная работа

##### Лекции

| № раздела                         | № лекции | Темы лекций  | Кол-во часов |
|-----------------------------------|----------|--|--------------|
| Семестр 5                         |          |  |              |
| 1.                                | 1.       | Физические и биологические основы методов лучевой диагностики.             | 2            |
| 2.                                | 2.       | Лучевая диагностика заболеваний легких.                                    | 2            |
| 3.                                | 3.       | Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. | 2            |
| 4.                                | 4.       | Лучевая диагностика заболеваний органов ЖКТ.                               | 2            |
| 5.                                | 5.       | Лучевая диагностика заболеваний сердца. Клиническая ангиография.           | 2            |
| 6.                                | 6.       | Лучевая диагностика в урологии.  | 2            |
| <i>Итого по дисциплине часов:</i> |          |  | 12           |

##### Семинары, практические работы

| № раздела | № С | Темы семинаров  | Кол-во часов | Формы текущего контроля                   |
|-----------|-----|---|--------------|---|
| Семестр 5 |     |   |              |   |
| 1.        | 1.  | Введение. Физические и биологические основы методов лучевой диагностики. Принципы лучевой защиты. | 4            | тестовый контроль                         |
| 2.        | 2.  | Лучевая анатомия, основные рентгенологические синдромы заболеваний легких.                        | 4            | решение ситуационных задач, собеседование |
| 2.        | 3.  | Лучевая диагностика заболеваний легких.   | 4            | решение ситуационных задач                |

| № раздела                         | № С | Темы семинаров   | Кол-во часов | Формы текущего контроля    |
|-----------------------------------|-----|--|--------------|----------------------------|
| 3.                                | 4.  | Лучевая анатомия, основные рентгенологические синдромы заболеваний костей и суставов.<br>Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательной системы и заживление переломов. | 4            | решение ситуационных задач |
| 3.                                | 5.  | Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательной системы.   | 4            | решение ситуационных задач |
| 3.                                | 6.  | Лучевая диагностика заболеваний органов ЖКТ. Лучевая диагностика неотложных состояний.   | 4            | решение ситуационных задач |
| 4.                                | 7.  | Лучевая диагностика заболеваний сердца. Клиническая ангиография.   | 4            | решение ситуационных задач |
| 6.                                | 8.  | Лучевая диагностика мочевыделительной системы.   | 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 |
|-----------------------------------|--|--------------|-------------------------|
| Семестр 5                         |  |              |                         |
| 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                   |
| 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. 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. Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-1361-6 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html>
5. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Шапов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5182-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451823.html>
6. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html>
7. Основы лучевой диагностики [Электронный ресурс] / Д. А. Лежнев [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4397-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443972.html>
8. Рентгенология [Электронный ресурс] / Под ред. А.Ю. Васильева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 128 с. (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике") - ISBN 978-5-9704-0925-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409251.html>
9. Мультиспиральная компьютерная томография [Электронный ресурс] / Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1020-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html>
10. Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сеницын В.Е., Устюжанин Д.В. Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике") - ISBN 978-5-9704-0835-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408353.html>
11. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3313-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html>
12. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] / С.П. Паша, С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-0882-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html>
13. Контрастные средства [Электронный ресурс] / Шимановский Н.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 464 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1270-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412701.html>
14. Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области [Электронный ресурс] / Васильев Ю.В., Лежнев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 80 с. -

ISBN 978-5-9704-1698-3 - Режим доступа:  
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416983.html>

15. МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2685-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html>

16. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени [Электронный ресурс] : руководство / Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Фокин В.А. Под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0742-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html>

17. Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины [Электронный ресурс] / Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - ISBN 978-5-9704-0869-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408698.html>

## 6.2. Интернет-ресурсы

|    | <b>ЭЛЕКТРОННЫЕ<br/>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>   | <b>Доступ<br/>к ресурсу</b> |
|----|--|-----------------------------|
| 1. | <b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>                                      | Доступ неограничен          |
| 2. | <b>Консультант студента: ЭБС.</b> – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>                                      | Доступ неограничен          |
| 3. | <b>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС.</b> – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> | Доступ неограничен          |
| 4. | <b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>   | Открытый доступ             |
| 5. | <b>Медицинский Вестник Юга России.</b> - URL: <a href="https://www.medicalherald.ru/jour">https://www.medicalherald.ru/jour</a> или с сайта РостГМУ                  | Открытый доступ             |
| 6. | <b>Всемирная организация здравоохранения.</b> - 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. Рентгенодиагностика остеохондроза: учебное пособие / М.В. Бабаев, Г.П. Волков, В.Д. Сикилинда [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. луч. диагностики и луч. терапии . – Ростов н/Д: изд-во РостГМУ , 2014 . – 84 с. - доступ из ЭРБ.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.