

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

**Лечебно-профилактический факультет**

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы  
\_\_\_\_\_/Дроботя Н.В./  
«29» августа 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»**

Специальность **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Форма обучения очная

**Ростов-на-Дону  
2025**

## 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 – 3**

## 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 7 семестре

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 7							
1.	Физические и биологические основы методов лучевой диагностики.	2	2	-	2	-	1
2.	Лучевая диагностика дыхательной системы.	12	2	-	6	-	4
3.	Лучевая диагностика опорно-двигательной системы.	12	2	-	6	-	4
4.	Лучевая диагностика сердечно-сосудистой системы.	8	2	-	2	-	4

5.	Лучевая диагностика органов ЖКТ.	10	2	-	2	-	6
6.	Лучевая диагностика мочевыделительной системы.	10	2	-	4	-	4
7.	Лучевая диагностика заболеваний в неврологии.	6	-	-	6	-	2
8.	Лучевая диагностика заболеваний в гинекологии.	6	-	-	2	-	2
9.	Лучевая диагностика эндокринологических заболеваний.	6	-	-	2	-	1
Итого по семестру		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации: зачёт							
Итого по дисциплине:		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 7			
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
Итого по дисциплине часов:			12

##### Семинары, практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 7				
1.	1.	Введение. Физические и биологические основы методов лучевой диагностики. Принципы лучевой защиты.	2	тестовый контроль
2.	2.	Лучевая анатомия, основные рентгенологические синдромы заболеваний легких.	4	решение ситуационных задач, собеседование

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3.	3.	Лучевая диагностика заболеваний легких.	2	решение ситуационных задач
4.	4.	Лучевая анатомия, основные рентгенологические синдромы заболеваний костей и суставов. Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательной системы и заживление переломов.	4	решение ситуационных задач
5.	5.	Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательной системы.	2	решение ситуационных задач
6.	6.	Лучевая диагностика заболеваний органов ЖКТ. Лучевая диагностика неотложных состояний.	2	решение ситуационных задач
7.	7.	Лучевая диагностика заболеваний сердца. Клиническая ангиография.	2	решение ситуационных задач
8.	8.	Лучевая диагностика мочевыделительной системы.	4	решение ситуационных задач
9.	9.	Лучевая диагностика заболеваний в неврологии	6	решение ситуационных задач, собеседование
10.	10.	Лучевая диагностика заболеваний в гинекологии.	2	решение ситуационных задач, собеседование
11.	11.	Лучевая диагностика эндокринологических заболеваний	2	решение ситуационных задач, собеседование
<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 7			
1.	Физические и биологические основы методов лучевой диагностики.	1	Опрос
2.	Лучевая диагностика дыхательной системы.	4	Опрос
3.	Лучевая диагностика опорно-двигательной системы.	4	Опрос

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4.	Лучевая диагностика сердечно-сосудистой системы.	4	Опрос
5.	Лучевая диагностика органов ЖКТ.	6	Опрос
6.	Лучевая диагностика мочевыделительной системы.	4	Опрос
7.	Лучевая диагностика заболеваний в неврологии.	2	Опрос
8.	Лучевая диагностика заболеваний в гинекологии.	2	Опрос
9.	Лучевая диагностика эндокринологических заболеваний	1	Опрос
<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**

### **9.1. 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. Шамов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - 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

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>	Доступ неограничен
2.	Консультант студента: ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен

3.	<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – 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.