

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2024 15:27:48  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Клиническая практика (Рентгеновская диагностика)**

(наименование практики)

**производственная**

(вид практики: учебная, производственная)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**31.00.00 Клиническая медицина**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**31.08.09 Рентгенология**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2022 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «Клиническая практика (Рентгеновская диагностика)» является:

совершенствование рентгеновской дифференциальной диагностики злокачественных заболеваний

- совершенствование навыков лучевой диагностики заболеваний на основе последних исследований по их этиологии и патогенезу на практике;

- изучение новых методов и схем лучевой диагностики доброкачественной и злокачественной патологии

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клиническая практика (Рентгеновская диагностика)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты	ОПК-4.1 Выбор и составление плана рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению ОПК-4.2 Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников
ОПК-5	Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях	ОПК-5.1 Умеет проводить рентгенологических исследований в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами ОПК-5.2 Умеет интерпретировать результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека</p> <p>ОПК-5.2 Знает оформление заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического), регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании и рекомендаций лечащему врачу при дальнейшем диспансерном наблюдении пациента</p> <p>ОПК-5.3 Умеет определять медицинских показаний для проведения дополнительных исследований</p> <p>ОПК-5.4 Знает оформление экстренного извещения при выявлении рентгенологической картины инфекционного или профессионального заболевания</p>
ПК-1	Проведение рентгенологических исследований и интерпретация их результатов	<p>ПК-1.1 Определение показаний к проведению рентгенологического по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным</p> <p>ПК-1.2 Знать обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации</p> <p>ПК-1.3 Знать основы организации подготовки пациента к лучевому и рентгенологическому исследованию</p> <p>ПК-1.4 Расчет дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при проведении рентгенологических исследований и регистрация ее в протоколе исследования</p>
ПК -2	Способность обеспечивать безопасность лучевых и рентгенологических исследований, в том числе с соблюдением требований радиационной безопасности	<p>ПК-2.1 Знать основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения</p> <p>ПК-2.2 Знать правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах лучевой и рентгеновской диагностики</p> <p>ПК-2.3 Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности и организация дозиметрического контроля медицинского персонала рентгенологических с анализом его результатов и контроль предоставления пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения</p>
ПК-3	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской	<p>ПК- 3.1 Составление плана и отчета о работе врача-рентгенолога и ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>ПК-3.2 Контроль выполнения должностных</p>

<b>Шифр</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
	документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом и консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению рентгенологических исследований ПК-3.3 Контроль учета расходных материалов и контрастных препаратов и контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования

### **3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

«Клиническая практика (Рентгеновская диагностика)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клиническая практика (Рентгеновская диагностика)».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики*

<b>Шифр</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Предшествующие дисциплины/модули, практики*</b>	<b>Последующие дисциплины/модули, практики*</b>
ОПК-4	Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты	Лучевая диагностика, терапия	
ОПК-5	Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях	Лучевая диагностика, терапия	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-1	Проведение рентгенологических исследований и интерпретация их результатов	Лучевая диагностика, терапия	
ПК -2	Способность обеспечивать безопасность лучевых и рентгенологических исследований, в том числе с соблюдением требований радиационной безопасности	Лучевая диагностика, терапия	
ПК-3	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Лучевая диагностика, терапия	

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клиническая практика (Рентгеновская диагностика)» составляет 15 зачетных единиц (540\_ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Лучевая рентгеновская диагностика	Цифровая флюорография и рентгенография	150
	Спиральная компьютерная томография	40
	Ангиография, селективная ангиография	50
	Маммография, контрастная маммография	50
	Урография	40
	Контрастные рентгеновские исследования	150
	ОФФЕКТ-КТ исследования	42

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Оформление отчета по практике		9
Подготовка к защите и защита отчета по практике		9
<b>ВСЕГО:</b>		<b>540</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Компьютеры-5, мультимедийный проектор, таблицы и рисунки по темам, Рентгеновские демонстрационные аппараты, наборы слайдов и компьютерных программ по преподаваемым темам.
Линейный ускоритель трубим, Линейный ускоритель –клинак, Аппарат внутриволостной терапии микроселектрон, Рентгеновский компьютерный томограф Оптима, Магнитно-резонансный томограф-Бриво. Аппараты лазерной терапии –стандарт. Компьютерные маммографы фирмы Тошиба. Цифровой рентгеновский флюорограф. Эндоскопические аппараты для обследования полых органов (олимпус). Аппараты бронхоскопии, ультразвуковые диагностические аппараты фирмы Алока и Тоштиба. Рентгеновский симулятор для разметки лучевой терапии. Цифровые рентгеновские аппараты . Радиоизотопные сканеры.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Производственная клиническая\_практика рентгеновская диагностика» может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Наименование раздела практики	Место проведения практики	Отделения.
Лучевая рентгеновская диагностика	РНЦРР МЗ РФ договор от 11.11.2020г НИИ им П.А. Герцена	Отделения лучевой диагностики
МРТ диагностика	РНЦРР МЗ РФ договор от 11.11.2020г НИИ им П.А. Герцена	Отделения МРТ диагностики кааб.2, кааб 17.
МСКТ диагностика	РНЦРР МЗ РФ договор от 11.11.2020г НИИ им П.А. Герцена	Отделения магнитно-резонансной томографии
ОФЕКТ КТ Радиоизотопная	РНЦРР МЗ РФ договор от 11.11.2020г НИИ им П.А. Герцена	Радиоизотопная лаборатория

Наименование раздела практики	Место проведения практики	Отделения.
диагностика		
Ультразвуковая диагностика	РНЦРР МЗ РФ договор от 11.11.2020г НИИ им П.А. Герцена	Отдел ультразвуковой томографии

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

*Основная литература:*

1. Лучевая диагностика (Учебник) под ред Г.Е. Труфанова, Гэтар-Медицина, 2018, 484 стр.
2. Лежнев Д.А. Основы лучевой диагностики (учебное пособие) М, Гэтар-Медицина 2018,-128 С.
3. Королюк И.П. Лучевая диагностика. Учебник 2015 г, 496 С
4. Галански М, Лучевая диагностика Грудная клетка. М. Медпресс-инфокус 2019, 384С.
5. Методика мультиспиральной компьютерной томографии Терновой С.К. и соавт. 2017, 81 с.
6. Мишкевич Н.В., Ковальчук Л.А, Радиационная безопасность . Учебное пособие, 2016, Уральский мед институт, 182 С.
7. Кармазановский Г.Г. , Колганова И.П. Компьютерная томография и рентгенодиагностика. Москва. Видаль, 2014, 208 С.
9. Дифференциальная диагностика заболеваний органов дыхания. Розенштраух Л.С., Виннер М.Г. Москва, Медицина 2012, 351С
10. Власов П.В. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварения. // М.: ВИДАР.- 2008.
11. Власов П.В. (ред.) и др. Рентгенодиагностика опухолей плевры. // Киев. 1986.
12. Власов П.В., Котляров П.М., Жук Ю.Н.. Рентгенодиагностика в урологии. // М.: ВИДАР.- 2010.
13. Власов П.В. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости. // М.: Видар.- 2006.

б) дополнительная литература

1. Власов П.В. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварения. // М.: ВИДАР.- 2008.
2. Власов П.В. (ред.) и др. Рентгенодиагностика опухолей плевры. // Киев. 1986.
3. Беличенко О.И., Шария М.А., Арабидзе Г.Г. Магнитно-резонансная томография почек у больных артериальной гипертензией // Москва, изд-во «Русский дом», 2000г.
4. Власов П.В., Котляров П.М., Жук Ю.Н.. Рентгенодиагностика в урологии. // М.:

ВИДАР.- 2010.

5. Власов П.В. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости.// М.: Видар.- 2006.
6. Воробьев Е.И. (ред.) и др. - Контроль радиационной безопасности.// М.: Мед.- 1989.
7. Гамова Е.В., Харченко В.П., Нуднов Н.В., Котляров П.М. Магнитно-резонансная томография.// Москва.- 2002.
8. Глаголев Н.А. Полипроекционная КТ- анатомия.М., Медика, 2012.
9. Дергачев А.И., Котляров П.М. Справочник абдоминальной эхографии.// Эликском.- 2004.
10. Дуглас и соавт. Секреты рентгенологии.// С-Пб.- 2003.
11. Жарков П.Л. Остеохондроз и другие дистрофические изменения опорно-двигательной системы.//ВИДАР.- 2009.- 376 с.
12. Жарков П.Л. Рентгенологические критерии затихания и полной ликвидации костно-туберкулезных воспалений.// М.: Видар.- 2007.
13. Зацепин С.Т. Костная патология взрослых. // М.: Мед.- 2001.
14. Зедгенидзе Г.А. (ред.) Клиническая рентгенорадиология. 5-ти томное рук-во.// М.: Медицина.- 1983.- Т.3.
- 15.Интервенционная радиология в клинической маммологии (под. ред. Харченко В.П., Рожковой Н.И.). – М. – Стром. – 2006. – С. 116.
- 16.Кармазановский Г.Г., Лейченко А.И. Цифровые технологии в отделении лучевой диагностики.// М.: Из-во Видар.- 2007.
- 17.Корниенко В.Н., Пронин И.Н. Диагностическая нейрорадиология.// М.: 2008. Т 1-3.
- 18.Котляров П.М., Сергеев Н.И., Федина О.Н. МРТ в диагностике метастатического поражения скелета и в оценке эффективности лечения.// Радиология-практика.- 2006.- № 6.- С. 10-15.
- 19.Котляров П.М. и соавт. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы.// ВИДАР.- 2009.
- 20.Королюк И.П. Рентгеноанатомический атлас (норма, варианты, ошибки интерпретации).// М.- ВИДАР.- 1997.
21. Королюк И.П. Медицинская информатика.// Самара.- Офорт.- 2012.
- 22.Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология и рентгенология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии). // М.: Мед.- 1993.
- 23.Линденбратен Л.Д., Зубарев А.В., Китаев В.В., Шехтер А.И. Основные клинические синдромы и тактика лучевого обследования. // М.- ВИДАР.- 1997.
- 24.Линденбратен Л.Д., Бурдина Л.М., Пинхасевич Е.Г. Маммография (учебный атлас).// М.- ВИДАР.- 1997.
- 25.Лишманов Ю.Б. (ред.) и др. - Радионуклидная диагностика для практических врачей. // Томск.- SST.- 2004.
- 26.Марусина М.Я., Казначеева А.О. Современные виды томографии.// С-Пб.- Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики.- 2006.
- 27.Мишкинис Б.Я., Чикирдин Э.Г. Контроль качества рентгенодиагностического процесса. //М.- Мед.-1991.
28. Морозов С.П., Носникова И.Ю., Сеницын В.Е. (под ред. Тернового С.К.) Мультиспиральная компьютерная томография.// М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2009.
- 29.Мультиспиральная компьютерно-томографическая коронарография у больных хирургического профиля (под ред. В.Д. Федорова, Г.Г. Кармазановского).// М.: Видар-М.- 2010.- 160 с.
30. Общее руководство по радиологии (под ред. Х.Петерссона).// М.- РА «Спасс».- 1996.- с. 409.
- 31.Палеев Н.Р. (ред.) и др. Болезни органов дыхания (в 4-х томах).// М.- Мед.- 1989.
- 32.Пачес А.И. Опухоли головы и шеи. // М.: Мед.- 2000.



33. Покровский А.В. (ред.) и др. Руководство по клинической ангиологии (в 2-х томах)// М.- Мед.- 2004.
34. Портной Л.М. Рак желудка. Лучевая диагностика// М.- Мед.- 1999.
35. Ринкк П.А. (под ред. Синицына В.Е.) Магнитный резонанс в медицине// М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2003.
36. Рожкова Н.И. Интервенционная радиология в клинической маммологии// М.- Стром.- 2002.
37. Рожкова Н.И. (под ред. Харченко В.П.) Национальное руководство по маммологии// М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2008.
38. Смирнов В.В., Раковская Г.М. Лучевая диагностика заболеваний шейного отдела позвоночника// Обнинск.- 2009.
39. Терновой С.К., Васильев А.Ю., Синицын В.Е., Шехтер А.И. Лучевая диагностика и терапия// М.: Медицина.- Т.1-2.- 2008.
40. Терновой С.К., Синицын В.Е. Лучевая диагностика и терапия// М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2010.
41. Маммология. Национальное руководство. Н.И.Рожкова (ред.)// М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2009.- С.326.
42. Шевченко С.А., Рожкова Н.И., Берзин С.А., Гринберг Л.М. Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся синдромом втянутого соска молочной железы// Екатеринбург.- ФОРТ-Диалог-Исеть.- 2008.- С.110.
43. Семизоров А.Н. Лучевые методы в диагностике повреждений суставов у взрослых и детей// ВИДАР.- 2010.
44. Соколов В.М. Атлас укладок при выполнении рентгенологических снимков// Ленинград.- Медицина.- 1971.- С.503.
45. Солодкий Р.В., Ставицкий Р.В. Методы визуализации и контроля организма и его систем// М.: 2009.- С. 350.
46. Ставицкий Р.В. (ред.) и др. Медицинская рентгенология: технические аспекты, клинические материалы, радиационная безопасность//М.- МНПК.- 2003.
47. Ставицкий Р.В., Варшавский Ю.В. Визуализация заболеваний тазобедренного сустава// Москва.- 2005.
48. Харченко В.П., Котляров П.М. Возможности и задачи отечественной лучевой диагностики// М.- Мед.физика.- 2002.- № 3.- 15-17.
49. Харченко В.П., Котляров П.М., Сергеев Н.И. Лучевая диагностика заболеваний мочевого пузыря// Мед.визуализация.: 2005.- № 2.- С.112-118.
50. Харченко В.П., Котляров П.М. РКТ легких и средостения. //М: 2000.
51. Харченко В.П., Зубарев А.Р. Котляров П.М. Ультразвуковая флебография// М.- 2005.
52. Харченко В.П., Рожкова Н.И. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы, лечение и реабилитация// М.- 2001.- Т.1-4.
53. Харченко В.П., Каприн А.Д. Визуализация заболеваний урологической системы// Москва.- 2004.
54. Харченко В.П., Глаголев Н.А. Рентгеновская компьютерная томография в диагностике заболеваний легких и средостения// М.: Медика.- 2005.
55. Хоменко А.Г. Туберкулез органов дыхания. // М.- Мед.- 1988.
56. Цаллагова З.С., Лазуткина В.К. Рентгенокардиометрия у больных ИБС. // Мед. визуализация.- 2001.- № 2.- С.39-44.
57. Цаллагова З.С., Лазуткина В.К. Возможности традиционной рентгенографии в оценке легочной артериальной гипертензии// Мед.визуализация.-2001.- № 4.- С.58-63.
58. Цаллагова З.С., Самко А.Н. Особенности рентгенологической оценки гемодинамики правых отделов сердца// Мед.визуализация.- 2002.- № 2.- С. 101-104.

59.Цаллагова З.С., Савченко А.Р., Сергакова Л.М. Рентгенологическая картина состояния сердца и сосудов у больных артериальной гипертонией.// Вестник рентгенорадиологии.- 1998.- № 2.- С. 14-18.

60. Электроимпедансная компьютерная маммография в скрининге рака молочной железы (под ред. Чиссова В.И., Рожковой Н.И.).// Москва.- 2010.

61.Чучалин А.Г., Котляров П.М., Георгиади С.Г. Рентгенография и КТ в диагностике различных видов пневмоний.// Пульмонология.- 2003.- Т. 13.- № 1.- С.90-95.

62.Шнигер Н.У. Рентгенодиагностика заболеваний прямой и ободочной кишок.//М.-Мед.-1989.

63.Юдин А.Л., Абович Ю.А., Афанасьева Н.И., Георгиади С.Г., Котляров П.М., Кулагин А.М. Компьютерная томография высокого разрешения в дифференциальной диагностике интерстициальных пневмоний.// М.: Русский дом.- 2007.

64.Юдин Л.А., Кондрашин С.А. Лучевая диагностика слюнных желез.// М.-ВИДАР.- 1995.

64. Атлас рентгеноанатомии и укладок. Руководство для врачей. Гэотар- медицина, 2017, Под редакцией М.В. Ростовцева, 320 стр.

65. Методики рентгенологического исследования пищеварительного тракта, Москва, РУДН, Н.В. Харченко и соавторы 2020 г. -19 С. (Учебное пособие).

66.. Основные принципы лучевой диагностики новообразований легких с использованием мультипланарных реконструкций при постпроцессинговой обработке изображений мультисрезовой компьютерной томографии, Москва, РУДН, Н.В. Харченко и соавторы 2020

г. -19 С. (Учебное пособие)

67. Л.А.Тимофеева .Основные синдромы и заболевания ЖКТ в рентгеновском изображении Издательство Чувашского университета 2019, 88С

68. Драпкина О.М, Дроздова Л.Ю. Организация проведения профилактических осмотров определенных групп взрослого населения. Методические рекомендации Утверждены Минздравом РФ . Октябрь 2019.

69. Аганов А.В. Введение в ядерно-магнитно резонансную томографию. Учебное пособие. Казанский Университет. 2013 187 С.

70. Митьков В.В. Руководство по ультразвуковой диагностике. Видар,2019,756 С

71. Лопаткин Н.А. Урология. Учебник, Мед. Бук. 2016, 496 С.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

## 2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении «Клиническая практика (Рентгеновская диагностика)» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

\* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения «Клиническая практика (Рентгеновская диагностика)» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).