ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра лучевой диагностики

УТВЕРЖДАЮ Руководитель образовательной программы / д.м.н. Джабаров Ф.Р./ «17» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Радиотерапия»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

Специальность 31.08.09 Рентгенология

Направленность (профиль) программы Рентгенология

ФТД Факультативные дисциплины (ФТД.В.02)

Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону 2025 г.

1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Дать обучающимся углубленные знания в области рентгенологии и выработать навыки квалифицированного врача-рентгенолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины «Радиотерапия» относится к Факультативным дисциплинам Части формируемой участниками образовательных отношений программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

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

Таблица 1

		Таблица 1		
Код и наименование	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), со-			
компетенции	отне	сенные с индикаторами достижения компетенции		
ОПК - общепрофессиональными компетенциями				
ОПК-4 -Способен про-	Знать	в соответствие с клинической задачей методики радио- терапевтического исследования		
водить клиническую диагностику и обсле-	Уметь	применять радиотерапевтическое исследование и интерпритировать результаты.		
дование пациентов	Владеть	-навыками радионуклидной диагностики и интерпрета- ции их результатов		
ОПК-5-Способен ор- ганизовывать и прово-	Знать	-приципы организациии проводить профилактические (скрининговые) исследования, медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях		
дить профилактические (скрининговые) исследования, медицинских осмотрах, диспансери-	Уметь	-организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, медицинских осмотрах, диспансеризации диспансерных наблюдениях		
зации диспансерных наблю- дениях	Владеть	-приципами организациии проводения профилактиче- ских (скрининговых) исследований, медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдени- ях		
ПК1-Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и марнитно-резонансно-томографических исследований и интерпре-	Знать	- практическое применение методов лучевой диагностики; физические принципы взаимодействия излучений с веществом, основы радиационной биологии и радиационной защиты, клинической дозиметрии, действующие нормы радиационной безопасности персонала и пациентов; физические, технические и технологические основы методов лучевой диагностики, принципы организации и проведения инвазивных процедур под лучевым наведе-		

тация их результатов		нием; принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических изображений				
		•				
	Уметь	- применение на практике методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов; физическиих принципов взаимодействия излучений с веществом, основы радиационной биологии и радиационной защиты, клинической дозиметрии, действующих норм радиационной безопасности персонала и пациентов; физические, технические и технологические основы методов лучевой диагностики, принципов организации и проведения инвазивных процедур под лучевым наведением; принципов получения, анализа, хранения и передачи диагностиче-				
		ских изображений				
	Владеть	Владеть навыками лучевой диагностики и интерпрета-				
	Бладеть	ции их результатов				
ПК-2 -Организация и проведение профилак-	Знать	- основы организации и проведения лучевых методов скрининга (доклинической диагностики) социально значимых заболеваний; принципы организации неотложной лучевой диагностики, включая основы военно-полевой лучевой диагностики				
тических (скрининговых), медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспан-	Уметь	- организовать проведение лучевых методов скрининга (доклинической диагностики) социально значимых заболеваний; принципы организации неотложной лучевой диагностики, включая основы военно-полевой лучевой диагностики				
серизации, диспансерного наблюдения	Владеть	-всеми методами проведения лучевых скрининга (доклинической диагностики) социально значимых заболеваний; принципы организации неотложной лучевой диагностики, включая основы военно-полевой лучевой диагностики;				

4. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 2

			0.7			nuyu 2
Виды учебной работы		Всего,	Объем по полугоди			ИЯМ
	час.	1	2	3	4	
Контактная работа обучающе	18			18		
по видам учебных занятий (К	онтакт. раб.):					
Лекционное занятие (Л)		6			6	
Семинарское/практическое зана	ятие (СПЗ)	12			12	
Практические занятия						
Самостоятельная работа обучан	ощегося, в том числе	18			18	
подготовка к промежуточной а	гтестации (СР)					
Вид промежуточной аттестации						
оценкой (3О), Экзамен (Э)						
Общий объём в часах		36			36	
	в зачетных единицах				1	

5. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 3

N₂	Наименование разделов, тем дисциплин	Код индикатора
разде-		
ла		
1	Организация радиотерапевтической службы и норматив-	ОПК-4, ОПК-5,
1	ные документы, определяющие её работу.	ПК-1, ПК-2
1.1	Организация радиотерапевтической службы	
2	Радиационная безопасность при исследованиях.	ОПК-4, ОПК-5,
2.1	Цель и принципы радиационной безопасности. Нормы радиаци-	ПК-1, ПК-2
2.1	онной безопасности, дозовые пределы.	
3	Роль лучевой терапии в лечении опухолей органов и систем	ОПК-4, ОПК-5,
3.1	Роль лучевой терапии в лечении опухолей щитовидной железы	ПК-1, ПК-2
3.2	Роль и место радиотерапии в комплексном лечении опухолей	
3.2	пищеварительного тракта	

6. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Таблица 4

Номер	Наименование разделов,		К	личес	тво ча	сов		Форма	Код ин-
раздела, темы	тем	Bcer o	Кон так т.ра б.	Л	C3	ПЗ	СР	контро- ля	дика- тора
1.	Организация радио- терапевтической служ- бы и нормативные до- кументы, определяю- щие её работу.	3	1	1			2	Устный опрос	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
2.	Радиационная безопас- ность при исследова- ниях.	3	1	1			2	Устный опрос	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
3.	Роль лучевой терапии в лечении опухолей органов и систем	30	16	4	12		14	Устный опрос	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
								зачет	
	Общий объём	36	18	6	12		18	3ачет	

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом

к автоматизированной системе «Ординатура и Магистратура (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета» (АС ОМДО РостГМУ) https://omdo.rostgmu.ru/. и к электронной информационно-образовательной среде.

Самостоятельная работа в АС ОМДО РостГМУ представляет собой доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.) по соответствующей дисциплине. Обучающиеся могут выполнить контроль знаний с помощью решения тестов и ситуационных задач, с последующей проверкой преподавателем, или выполнить контроль самостоятельно.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 5

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1.	Организация радиотерапевтической службы и нормативные документы, определяющие её работу.	Организация радиотерапевтической службы и нормативные документы, определяющие её работу.
2.	Радиационная безопасность при исследованиях.	Действие ионизирующего излучения
2.		Дозиметрия. Меры защиты мед. персонала, пациентов и населения
	Роль лучевой терапии в лечении опухолей органов и систем	Оптимальная схема предлучевой подготовки пациента.
3.	CHCTCM	Интраоперационная лучевая терапия
		Вопросы этики и деонтологии в деятельности врача

Контроль самостоятельной работы осуществляется на семинарских/ практических занятиях.

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Приложении Оценочные материалы по дисциплине (модуля).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

(модуля)

основная Таблица 6

	* * * · · · · ·	
№ п/п	Литература	
1.	Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика: учебник / Г.Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г.Е. Труфанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
2.	Терновой С.К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика / Терновой С.К. [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 232 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
3.	Терновой С.К. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / Терновой С.К. [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 356 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
4.	Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия): учебник / Г.Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г.Е. Труфанова — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 208 с. — Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР

Дополнительная литература

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Меллер Т.Б. Норма при рентгенологических исследованиях / Т.Б. Меллер; под общ. ред Ш.Ш. Шотемора. – М.: МЕДпресс-информ, 2009 – 288 с.	1
2.	Цыб А.Ф. Радиойодтерапия тиреотоксикоза/ А.Ф.Цыб, А.В. Древаль, П.И. Гарбузов. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 160 с.	2 экз.
3.	Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека. Т.2: учеб. пособие в 4-х томах - 7-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс, файл PocketBooK] / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. – М.: РИА «Новая волна»; Издатель Умеренков, 2012. – 248 с.	1 файл
4.	Диагностика и лечение внутричерепной гипертензии у больных с внутричерепными кровоизлияниями. [Электронный ресурс на CD] М.: Медицина, 2013. — 1 электрон. опт.диск.	1
5.	Краткий атлас по цифровой рентгенографии: учеб. пособие / под ред. А.Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2008 –88 с.	8 экз.
6.	Онкология [Электронный ресурс]: национальное рук-в: краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
7.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия. Ч.І: учеб. пособие в 2-х частях / сост.: В.К. Татьянченко [и др.]. — Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, $2015 359$ с.	2 экз.
8.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия. Ч.ІІ: учеб. пособие в 2-х частях / сост.: В.К. Татьянченко [и др.]. — Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. — 347 с.	2 экз.

Перечень интернет-ресурсов на 2024-2025 учебный год

ЭЛЕКТОРОННЫЕ			Доступ		
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					к ресурсу
Электронная	библиотека	РостГМУ.	_	URL:	Доступ
http://109.195.230.	156:9080/opacg/				неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY URL: http://elibrary.ru			Открытый		
					доступ

Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.pф/ читальный за при библиотек	
	й
при библиото	Л
при ополнотел	ке
Российское образование: федеральный портал URL: http://www.edu.ru/ . — Открытый	
Новая образовательная среда. доступ	
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов URL: Открытый	
http://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс) доступ	
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследо-	
ваний (РФФИ) URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library доступ	
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России Открытый	
URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс) доступ	
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс) Ограниченны	ій
доступ	
Вебмединфо.ру: мед. сайт [открытый информобразовательный меди-	
цинский ресурс]. – Москва URL: https://webmedinfo.ru/ доступ	
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал URL: Открытый	
http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация. доступ	
Мир врача: профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и	
студентов] URL: https://mirvracha.ru (поисковая система Яндекс). Бесплатная Открытый	
регистрация доступ	
DoctorSPB.ru : информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] Открытый	
URL: http://doctorspb.ru/ доступ	
МЕДВЕСТНИК: портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: Открытый	
https://medvestnik.ru доступ	
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: Открытый	
http://www.e-heritage.ru/ доступ	
KOOB.ru : электронная библиотека книг по медицинской психологии URL: Открытый	
http://www.koob.ru/medical_psychology/доступПрезидентская библиотека : сайт URL: https://www.prlib.ru/collections Открытый	
президентская ополнотека : саит ОКС. <u>ппрезидентская ополнотека</u> : саит ОКС. <u>ппрезидентская ополнотека</u> . доступ	
EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: Контент открытого	го по-
https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс) ступа	го до-
Lvrach.ru: мед. научпрактич. портал [профессиональный ресурс для врачей]	
и мед. сообщества, на базе научпрактич. журнала «Лечащий врач»] URL: Открытый	
https://www.lvrach.ru/ (поисковая система Яндекс) доступ	
Архив научных журналов / НП НЭИКОН URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ Контент открыт	ΓΩΓΩ
(поисковая система Яндекс) доступа	.010
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Рус-	
ский врач» URL: https://rusyrach.ru/	
ский врач» URL: https://rusvrach.ru/ доступ Directory of Open Access Journals: Гполнотекстовые журналы 121 стран ми- Контент открыт	ОГО
Directory of Open Access Journals: [полнотекстовые журналы 121 стран ми- Контент открыт	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступа	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступа Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО- Открытый	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступа Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступ	
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступа Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступ Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: Контент открыт	
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступа Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступ Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс) Контент открыт доступа	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступаЭко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступМедицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаВестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступаЭко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступМедицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаВестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступа	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступа Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступ Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс) Контент открыт доступа Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс) Контент открыт доступа Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: Контент открыт доступа	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступаЭко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступМедицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаВестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаЮжно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступа	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступаЭко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступМедицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаВестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаЮжно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступа1. Медипічет.сот Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]Открытый	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступаЭко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступМедицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаВестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаЮжно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступа1. Медипічет.comОткрытый доступа	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступаЭко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступаМедицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаВестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаЮжно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступа1. Медипічет.сот Все по медицине : сайт [для студентов-медиков] URL: www.meduniver.com Открытый доступРубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России URL: Контент открыт	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступаЭко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступМедицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаВестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаЮжно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ URL: https://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступа1. Медипічет.сот Все по медицине : сайт [для студентов-медиков] URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/Минздрава России URL: Kонтент открыт доступа	гого
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/ Контент открыт доступаЭко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/ Открытый доступМедицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаВестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступаЮжно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)Контент открыт доступа1. Медипічет.сот Все по медицине : сайт [для студентов-медиков] URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/Минздрава России URL: Kонтент открыт доступа	гого

URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс)	доступ	
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт	Открытый	
URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	доступ	
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт URL:	Открытый	
http://who.int/ru/	доступ	
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц.	Открытый	
сайт URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	доступ	
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое	Контент открытого	
издание URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	доступа	
2. Официальный интернет-портал правовой информации URL:	Открытый	
http://pravo.gov.ru/	доступ	
История.РФ . [главный исторический портал страны] URL: https://histrf.ru/	Открытый	
	доступ	

10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (модуля)

Реализация программы дисциплины (модуля) обеспечивается профессорскопреподавательским составом кафедры ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Образовательный процесс по дисциплине (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа/практического занятия, самостоятельная работа обучающегося и прохождение контроля под руководством преподавателя.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на 3 раздела:

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану подразумевает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и основной и дополнительной литературой, её конспектирование, подготовку к семинарам (практическим занятиям), текущему контролю успеваемости (зачету)

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляются в соответствии с Положением университета.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья определены в Положении об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Помещения для реализации программы дисциплины (модуля) представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семи-

нарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля).

Минимально необходимый для реализации программы дисциплины (модуля) перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами, позволяющем обучающимся осваивать знания, предусмотренные профессиональной деятельностью, в т.ч. индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РостГМУ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

- 1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016).
- 2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015).
 - 3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)
- 4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016);
- 5. Windows Server Device CAL, Windows Server Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015).
 - 6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
- 7. Windows Server Datacenter 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
- 8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор № 273-A/2023 от 25.07.2023).
- 9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» договор РГ-МУ262961 от 06.03.2024; «МТС» - договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
- 10. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends, Dyn-Cluster, 2 backends, CGatePro Unified 3000 users, Kaspersky AntiSpam 3050-users, Contact Center Agent for All, CGPro Contact Center 5 domains. (До-

говор № 400-А/2022 от 09.09.2022)

- 11. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
- 12. Защищенный программный комплекс 1С: Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929 от 18.05.2020г.)
- 13. Экосистема сервисов для бизнес-коммуникаций и совместной работы:
- «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
- «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.)
- 14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-А/2024 от 11.03.2024г.)
- 15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа Positive Technologies Application Firewall (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)
- 16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)