

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра туберкулеза

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Туберкулез**

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2023 г.**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: углубление знаний по фтизиатрии, повышение уровня профессиональной подготовки ординаторов по туберкулезу.

Задачи:

- Формирование у ординаторов целостного представления о туберкулезной инфекции.
- Получение знаний по лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным исследованиям во фтизиатрии с целью формирования умения оценки результатов исследований в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза.
- Развитие умений по раннему выявлению, профилактике, диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза любой локализации.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):

ОПК-4 способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина относится к вариативной части учебной программы.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 1 час 36

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	История фтизиатрии. Этиология, эпидемиология и патогенез туберкулеза.	6	2			4	Собеседование

2	Диагностика туберкулеза: лабораторные и инструментальные методы выявления туберкулеза, иммунологическая диагностика.	8			4	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	
3	Клинические формы туберкулеза: понятие о первичном и вторичном туберкулезе, классификация туберкулеза. Внелегочный туберкулез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулеза.	10			6	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	
4	Лечение и профилактика туберкулеза: Теоретические основы химиотерапии. Противотуберкулёзные препараты. Схемы химиотерапии. Осложнения химиотерапии и методы их устранения. Специфическая и неспецифическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ. Поствакцинальные осложнения.	12			8	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	
	Форма промежуточной аттестации		Зачет					
	<i>Итого:</i>	36	2		18	16		

СР - самостоятельная работа

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	История фтизиатрии. Этиология, эпидемиология и патогенез туберкулеза.	2	ОПК – 4

Практические занятия

№ раздела	№ пз	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
2	1	Диагностика туберкулеза: лабораторные и инструментальные методы выявления туберкулеза, иммунологическая диагностика.	4	ОПК – 4
3	2	Клинические формы туберкулеза: понятие о первичном и вторичном туберкулезе, классификация туберкулеза. Внегочный туберкулез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулеза.	6	ОПК – 4
4	3	Лечение и профилактика туберкулеза: Теоретические основы химиотерапии. Противотуберкулёзные препараты. Схемы химиотерапии. Осложнения химиотерапии и методы их устранения.	4	ОПК – 4
4	4	Специфическая и неспецифическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ. Поствакцинальные осложнения.	4	ОПК – 4

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	<ul style="list-style-type: none">Работа с учебной литературой	2	Собеседование	ОПК – 4
2	<ul style="list-style-type: none">Работа с учебной литературойРабота с тестами, ситуационными задачами и контрольными вопросами	6	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	ОПК – 4
3	<ul style="list-style-type: none">Работа с учебной литературойРабота с тестами, ситуационными задачами и контрольными вопросами	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	ОПК – 4
4	<ul style="list-style-type: none">Работа с учебной литературойРабота с тестами, ситуационными задачами и контрольными вопросами	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	ОПК – 4

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку по всем разделам дисциплины «Туберкулез» и включает работу с учебной литературой, работу с тестами, ситуационными задачами и контрольными вопросами.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Туберкулез» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры. Текущий контроль освоения дисциплины проводится в форме устного опроса в ходе занятий, во время клинических разборов, работе с рентгенограммами, решения типовых ситуационных задач, тестового контроля.

По данной ссылке на сайте ОМДО РостГМУ расположен курс «Туберкулез», на котором есть презентации лекций, учебно-методическая литература, ситуационные задачи и тестовые задания для самостоятельной работы.

<https://omdo.rostgmu.ru/course/view.php?id=36>

Вопросы для самоконтроля

1. Дайте классификацию методов диагностики туберкулеза по видам, этапности, информативности.
2. Укажите методы, входящие в обязательный диагностический минимум при подозрении на туберкулез.
3. Приведите пример формулировки диагноза туберкулеза в соответствии с современной классификацией туберкулеза.
4. Дайте характеристику лабораторных методов диагностики туберкулеза.
5. Назовите правила забора мокроты на МБТ.
6. Укажите виды лекарственной устойчивости.
7. Выделите преимущества метода ПЦР в диагностике туберкулеза.
8. Перечислите основные рентгенологические синдромы при туберкулезе.
9. Перечислите основные клинические формы туберкулеза органов дыхания и внелегочного туберкулеза.
10. Укажите возможные осложнения при туберкулезе по современной классификации.
11. Выделите особенности диагностики, клинических проявлений, лечения и профилактики туберкулеза центральной нервной системы.
12. Укажите особенности лечения внелегочного туберкулеза.
13. Проведите дифференциальную диагностику туберкулезного менингита с менингитами другой этиологии.
14. Дайте определение понятия раннее и своевременное выявление, поздно выявленный туберкулез.
15. Укажите критерии своевременности выявления туберкулеза.
16. Приведите примеры своевременно выявленных форм туберкулеза.
17. Укажите причины несвоевременного выявления туберкулеза.
18. Выделите основные пути раннего и своевременного выявления туберкулеза.
19. Укажите виды профилактики туберкулеза.
20. Дайте определение понятия санитарной профилактики.
21. Дайте понятие об очаге туберкулезной инфекции.
22. Приведите классификацию очагов туберкулезной инфекции по степени эпидемиологической опасности.
23. Укажите особенности первичного обследования очага туберкулезной инфекции.
24. Проведите дифференциальную диагностику между туберкуломой и периферическим раком.

25. Укажите основные дифференциально-диагностические критерии инфильтративного туберкулеза легких и неспецифической пневмонии.

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

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
	6.1. Основная литература:	
1	Koshechkin V.A. Phthisiatry / V.A. Koshechkin - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
2	Яблонский П.К. Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П.К. Яблонского - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
	6.2. Дополнительная литература.	
1	Диссеминированные заболевания легких у пациентов с различным ВИЧ-статусом / И. Б. Викторова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 248 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
2	Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией / В.Н. Зимина, А.В. Кравченко, Ю.Р. Зюзя[и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
3	Фтизиатрия / В.А. Аксенова [и др.]; под ред. М.И. Перельмана. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
4	Клинический практикум: компьютерная томография в диагностике туберкулеза органов дыхания. Альянс рентгенолога и фтизиатра / Б.С. Кибрик, В.М. Евстифеев, Н.В. Кириллов [и др.]; под ред. Б.С. Кибрика; Ярослав.гос. мед. ун-т. - Ярославль: ЯГМУ, 2014. - 165с.	1 экз.
5	Шовкун Л.А. Тактика ведения искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума у больных деструктивными формами туберкулеза легких: монография / Л.А. Шовкун, Н.Э.	5 экз.

	Романцева; Рост. гос. мед. ун-т. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2012. - 97 с.	
6	Бабаев М.В. Лучевая диагностика и дифференциация туберкулеза легких : учебное пособие для врачей / 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-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2015. - 91 с. – Доступ из ЭБ Рост ГМУ	11, ЭР
7	Троян В.Н. Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. В.Н. Троян, А. И. Шехтер. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
8	Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых : руководство для врачей / В.Н. Зимина, А.В. Кравченко, И.Б. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 256 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	2, ЭР
9	Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие : для врачей, студентов и слушателей ФПК и ППС / Е. А. Бородулина, Б. Е. Бородулин, А. Н. Кузнецова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 117 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	2, ЭР
10	Заболевания органов дыхания : учебное пособие : для студентов медицинских вузов / Б. Е. Бородулин, Е. А. Бородулина, Е. С. Вдоушкина, Л. В. Поваляева. - Москва : КНОРУС, 2021. - 258 с.	3 экз.

6.3. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacq/	Доступ неограничен
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки

	<p>БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)</p>	<p>Доступ неограничен</p>
	<p>Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)</p>	<p>Доступ ограничен</p>
	<p>Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)</p>	<p>Бессрочная подписка</p>
	<p>Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)</p>	<p>Бессрочная подписка</p>
	<p>Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)</p>	<p>Бессрочная подписка</p>
	<p>Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)</p>	<p>Доступ ограничен</p>
	<p>Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</p>	<p>Контент открытого доступа</p>
	<p>Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/. – Новая образовательная среда.</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access</p>	<p>Контент открытого доступа</p>
	<p>Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/</p>	<p>Контент открытого доступа</p>
	<p>Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].</p>	<p>Бесплатная регистрация</p>
	<p>Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru.</p>	<p>Бесплатная регистрация</p>
	<p>DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>

	МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН . - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
	КООВ.ru : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	Открытый доступ
	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
	Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
	Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
	Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
	Архив научных журналов / НП НЭИКОН . - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
	Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
	Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
	Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
		Открытый доступ

	Free Medical Books. - URL:	
	International Scientific Publications. – URL:	Открытый доступ
	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
	Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (20 часов), включающих лекционный курс (2 часа) и практические занятия (18 часов), а также 16 часов самостоятельной работы. Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями.

При изучении учебной дисциплины необходимо сформировать умения ориентироваться в различных разделах фтизиатрии и освоить практические умения

в области фтизиатрии для использования во врачебной деятельности.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины «Туберкулез» является регулярное посещение лекций и практических занятий. На лекции преподаватель информирует обучающихся о новых достижениях науки в области фтизиатрии. Практические занятия проводятся в виде собеседований, дискуссии, демонстрации рентгеновских снимков и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач и ответов на тестовые задания.

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку к занятиям, текущему и промежуточному контролю. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Туберкулез» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестовым контролем и решением типовых ситуационных задач.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и передачу предмета.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	344022, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, пер.Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер: Н, Л Лекционная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Фтизиатрия»	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью (150 посадочных мест) Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс
2	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер.Университетский,33 Литер «Я» Учебная комната №9	Помещения укомплектованы специализированной мебелью столами-3, стульями -13, наборами тематических таблиц, муляжами, стендами, мультимедийными лекциями, видеофильмами,

	Учебная комната для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Фтизиатрия»	рентгенограммами, негатоскопом двухкадровым «Гамма».
3	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Университетский, 33 Литер «А», 2 этаж Учебная комната №41 Учебная комната для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Фтизиатрия»	Помещения укомплектованы специализированной мебелью столами-4, стульями-15, наборами тематических таблиц, муляжами, стендами, мультимедийными лекциями, видеофильмами, рентгенограммами, негатоскопом двухкадровым «Гамма».
4	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Университетский, 33 Литер «А», Учебная комната № 12 Учебная комната для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Фтизиатрия»	Помещения укомплектованы специализированной мебелью столами-2, стульями -10, наборами тематических таблиц, муляжами, стендами, мультимедийными лекциями, видеофильмами, рентгенограммами, негатоскопом двухкадровым «Гамма».
5	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Университетский, 33 Литер «А», 2 этаж Комната №32 помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Мебель для хранения учебного оборудования: шкаф. Технические средства для профилактического обслуживания учебного оборудования: сканер Mustek 2448 CU, рабочая станция Core E7400 с монитором , клавиатурой и мышью.
6	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я , 2 этаж, 4 этаж, Литер Б-А, 6 этаж) Специальные помещения для самостоятельной работы – читальные залы библиотеки, аудитория кафедры физики, отдел автоматизации и мониторинга качества обучения	Компьютерная техника с подключением к сети интернет и обеспечением доступа в ЭИОС РостГМУ

7.2. Технические и электронные средства. На кафедрах имеются мультимедийные лекции, презентации, видеофильмы, тематические таблицы, плакаты, муляжи, стенды использование которых предусмотрено методической концепцией преподавания.

Лицензионное программное обеспечение

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/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-А/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 № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.