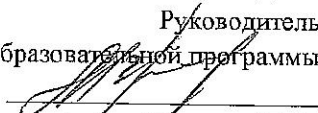


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра хирургии № 4

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы


д.м.н., профессор Черкасов М.Ф.
29 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Альтернативы рентгенэндоваскулярным вмешательствам в лечении

хронической ишемии нижних конечностей»

Специальность 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И
ЛЕЧЕНИЕ

Форма обучения - очная

г. Ростов-на-Дону
2023 г.

Рабочая программа факультативной дисциплины «Альтернативы рентгенэндоваскулярным вмешательствам в лечении хронической ишемии нижних конечностей» по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение рассмотрена на заседании кафедры хирургии 4.

Протокол № 4/2023 от «7» апреля 2023 г.

Зав. кафедрой



М.Ф. Черкасов

Директор библиотеки:

«Согласовано»

« 3 » 05 2023 г.



И. А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи

Задачи программы: формирование базовых знаний по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению; подготовка врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

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:

Профессиональные компетенции (ПК):

диагностическая деятельность

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина «Альтернативы рентгенэндоваскулярным вмешательствам в лечении хронической ишемии нижних конечностей» относится к дисциплинам вариативной части. Ординатор должен иметь базовые представления о этиопатогенезе, клинике, диагностике и лечении (консервативные и открытые вмешательства) патологии артерий нижних конечностей. В свою очередь она служит основой для освоения образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2 час. 72

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов			контроль	
		всего	Контактная работа			СР
			Л	ПЗ		
1.	Заболевания артерий нижних конечностей: этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика.	36	2	14	20	зачет
2.	Заболевания артерий нижних конечностей: консервативное и хирургическое лечение	36	2	24	10	зачет
	Форма промежуточной аттестации (зачет)					
	Итого:	72	4	38	30	

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

ПЗ - практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ Раздел а	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Заболевания артерий нижних конечностей: этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика.	2
2	1	Заболевания артерий нижних конечностей: консервативное и хирургическое лечение	2
		Итого	4

Практические занятия

№ Раздел а	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контрол я
1	1	Критическая ишемия нижних конечностей	2	опрос
	2	Острая ишемия конечностей	2	опрос
	3	Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей.	4	опрос
	4	Синдром диабетической стопы. Ангиотрофоневрзы.	4	опрос
	5	Синдром Лериша.	2	опрос
2	1	Общие вопросы диагностики заболеваний артерий нижних конечностей	6	
	2	Основные принципы лечения заболеваний артерий нижних конечностей	6	опрос
	3	Реваскуляризация при поражениях артерий нижних конечностей	6	опрос
	4	Острая ишемия конечности	6	опрос
			38	

Самостоятельная работа

№ Раздел а	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контрол я
1	Асимптомное течение заболеваний артерий нижних конечностей	4	опрос
	Перемежающаяся хромота	4	опрос
	Критическая ишемия нижних конечностей	4	опрос
	Острая ишемия конечностей	4	опрос
	Диагностика хронических заболеваний периферических артерий	4	опрос
2	Фармакотерапия клинических проявлений ЗАНК	2	
	Ампутация	2	
	Методы лечения ангиотрофоневрозов.	2	опрос
	Лечения ишемической формы диабетической стопы	2	опрос
	Новое в хирургическом лечении артериальных поражений нижних конечностей	2	опрос
		30	

Вопросы для самоконтроля

1. Критическая ишемия нижних конечностей
2. Острая ишемия конечностей
3. Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей
4. Синдром диабетической стопы. Ангиотрофоневроз
5. Синдром Лериша
6. Асимптомное течение заболеваний артерий нижних конечностей
7. Перемежающаяся хромота
8. Критическая ишемия нижних конечностей
9. Острая ишемия конечностей
10. Диагностика хронических заболеваний периферических артерий
11. Фармакотерапия клинических проявлений ЗАНК
12. Ампутация
13. Методы лечения ангиотрофоневрозов
14. Лечение ишемической формы диабетической стопы
15. Основные принципы лечения заболеваний артерий нижних конечностей
16. Реваскуляризация при поражениях артерий нижних конечностей
17. Анатомия артерий нижних конечностей
18. Степень тяжести и стратификация факторов угрожающей для конечностей ишемии.
Прогностическая схема WIfI
19. Лечение осложнений со стороны стопы
20. Этиология, факторы риска заболевания артерий нижних конечностей.

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

№№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр..
Основная литература	
1.	Сосудистая хирургия В.С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с. Консультант врача электрон.биб-ка-Текст: электронный
Дополнительная литература	
1	Национальные рекомендации по диагностике и лечению заболеваний артерий нижних конечностей -2019г. электрон.биб-ка-Текст: электронный
2	Клинические рекомендации. Заболевания артерий нижних конечностей -2016г. – Текст: электронный
3	РЕКОМЕНДАЦИИ ЕОК/ЕОСХ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ 2017 -Текст: электронный

6.3. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/oracg/	Доступ неограничен
2	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	Доступ неограничен
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров
5	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
6	FreedomCollection [журналы]/ScienceDirect.Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
7	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ	Доступ неограничен
8	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
9	Questel база данных Orbit Premium edition: база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам	Доступ ограничен
10	Nano Database : справочные издания по нано-материалам. - URL: https://nano.nature.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации	Доступ ограничен
11	Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная	Открытый доступ
12	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL:	Открытый доступ

13	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ
14	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая	Открытый доступ
15	КиберЛенинка: науч. электрон.биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
16	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
17	Медицинский Вестник Юга России. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
18	National Library of Medicine (PubMed). - URL: http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
19	DirectoryofOpenAccessJournals: полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. - URL:	Открытый доступ
20	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
21	FreeMedical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
22	International Scientific Publications. - URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
23	Univadis.ru: международ. мед.портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
24	ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems. - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
25	Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: http://www.evrika.ru/	Открытый доступ
26	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
27	DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
28	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/	Открытый доступ
29	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
30	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
31	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
32	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/	Открытый доступ
33	Современные проблемы науки и образования : электрон.журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214, Литер В, 1 этаж, № 1 (каб. заведующего). Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение». Аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, имеется

компьютер доступом в сеть «Интернет».

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214, Литер Г, 1 этаж, лекционный зал (аудитория факультетской хирургии). Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение». Аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, имеется негатоскоп, компьютер, мультимедийный презентационный комплекс с возможностью трансляции из операционных, доступ в сеть «Интернет».

7.2. Технические и электронные средства.

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.
- Все лекции сопровождаются презентациями по текущей теме. Все практические занятия сопровождаются фрагментами фильмов.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи

Задачи программы: формирование базовых знаний по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению; подготовка врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

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:

Профессиональные компетенции (ПК):

диагностическая деятельность

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина «Хирургические методы лечения ишемической болезни сердца» относится к дисциплинам вариативной части. Ординатор должен иметь базовые представления хирургических методах лечения ишемической болезни сердца. В свою очередь она служит основой для освоения образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2 час. 72

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов			контроль	
		всего	Контактная работа			СР
			Л	ПЗ		
1.	«Хирургическое лечение ишемической болезни сердца»	72	4	38	30	зачет
	Форма промежуточной аттестации (зачет)					
	Итого:	72	4	38	30	

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

ПЗ - практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ Раздел а	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Общие вопросы ишемической болезни сердца. Клиника, диагностика, методы лечения.	2
2	1	Хирургические методы в лечении ишемической болезни сердца	2
		Итого	4

Практические занятия

№ Раздел а	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контрол я
1	1	Общие вопросы ишемической болезни сердца (этиопатогенез, клиника, классификация ИБС)	4	опрос
	2	Диагностика ишемической болезни сердца	4	опрос
	3	Лечение хронической ИБС	6	опрос
	4	Медикаментозное лечение стабильной ИБС	6	опрос
	5	Выбор метода реваскляризации миокарда	6	опрос
	6	Коронарное шунтирование в лечении ИБС.	6	опрос
	7	Особенности проведения искусственного кровообращения	6	опрос
		Итого	38	

Самостоятельная работа

№ Раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля
1	Особенности инвазивных методов диагностики ИБС .	6	опрос
	Современные методы диагностики ИБС, ультразвуковые и лучевые методики	6	опрос
	Хирургическое лечение осложнений ИБС.	6	опрос
	Сочетанные заболевания коронарных артерий с другой патологией сердца	6	опрос
	Факторы риска внезапной коронарной смерти, диагностика предикторов внезапной смерти.	6	опрос
		30	

Вопросы для самоконтроля

1. Анатомия сердца и коронарных артерий.
2. Ишемической болезни сердца: этиология и патогенез.
3. Ишемической болезни сердца: клиника.
4. Ишемической болезни сердца: классификация.
5. Диагностика ишемической болезни сердца: лабораторные методы
6. Диагностика ишемической болезни сердца: инструментальные методы
7. Неинвазивные методы исследования при стабильной ишемической болезни сердца.
8. Инвазивные методы исследования при стабильной ишемической болезни сердца.
9. Варианты лечения хронической ИБС (краткая характеристика).
10. Медикаментозное лечение стабильной ИБС
11. Выбор метода реваскуляризации миокарда
12. Коронарное шунтирование в лечении ИБС: этапы.
13. Коронарное шунтирование в лечении ИБС: варианты выполнения.
14. Ведение пациентов после операции коронарного шунтирования
15. Операции прямой реваскуляризации миокарда на работающем сердце без искусственного кровообращения — малоинвазивная коронарная хирургия
16. Особенности проведения искусственного кровообращения
17. Современные методы диагностики ИБС лучевые методики
18. Современные методы диагностики ИБС, ультразвуковые методики
19. Сочетанные заболевания коронарных артерий с другой патологией сердца
20. Факторы риска внезапной коронарной смерти, диагностика предикторов внезапной смерти.

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

№№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр..
Основная литература	
1.	Сосудистая хирургия В.С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с. Консультант врача электрон.биб-ка-Текст: электронный
Дополнительная литература	
1	Клинические рекомендации. Стабильная ишемическая болезнь сердца-2020г. – Текст: электронный
3	ЕВРАЗИЙСКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ СТАБИЛЬНОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА (2020-2021) -Текст: электронный

6.3. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2	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	Доступ неограничен
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров
5	Scopus / Elsevier Inc., ReedElsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
6	FreedomCollection [журналы]/ScienceDirect.Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
7	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ	Доступ неограничен
8	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
9	Questel база данных Orbit Premium edition: база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам	Доступ ограничен
10	NanoDatabase : справочные издания по нано-материалам. - URL: https://nano.nature.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации	Доступ ограничен
11	Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная	Открытый доступ
12	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL:	Открытый доступ
13	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ

14	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система)	Открытый доступ
15	КиберЛенинка: науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
16	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
17	Медицинский Вестник Юга России. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
18	National Library of Medicine (PubMed). - URL: http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
19	Directory of Open Access Journals: полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. - URL:	Открытый доступ
20	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
21	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
22	International Scientific Publications. - URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
23	Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
24	ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems. - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
25	Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. - URL: http://www.evrika.ru/	Открытый доступ
26	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
27	DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
28	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/	Открытый доступ
29	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
30	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
31	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
32	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/	Открытый доступ
33	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214, Литер В, 1 этаж, № 1 (каб. заведующего). Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение». Аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, имеется компьютер доступом в сеть «Интернет».

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер.

Нахичеванский, 38/57-59/212-214, Литер Г, 1 этаж, лекционный зал (аудитория факультетской хирургии). Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение». Аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, имеется негатоскоп, компьютер, мультимедийный презентационный комплекс с возможностью трансляции из операционных, доступ в сеть «Интернет».

7.2. Технические и электронные средства.

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.
- Все лекции сопровождаются презентациями по текущей теме. Все практические занятия сопровождаются фрагментами фильмов.