

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 08.10.2025 15:24:14
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f4b7a7d4184e7d73adb6ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра ургентной и факультетской хирургии
Кафедра специализированных хирургических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
26.03.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Производственная (клиническая) практика
(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	432(12)	(часов)
Лекции		(часов)
практические (семинарские) занятия		(часов)
самостоятельная работа	380	(часов)
курс	2	
семестр	4	
контроль:	4	(семестр)
Зачет с оценкой	4	(семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика, является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение.

Рабочая программа подготовлена на кафедре ургентной и факультетской хирургии и специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Чередников Евгений Федорович	Доктор медицинских наук, профессор	Заведующий кафедрой ургентной и факультетской хирургии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
2	Ковалев Сергей Алексеевич	Доктор медицинских наук, профессор	Заведующий кафедрой специализированных хирургических дисциплин	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
3	Баранников Сергей Викторович	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры ургентной и факультетской хирургии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
4	Полубкова Галина Владимировна	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры ургентной и факультетской хирургии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
5	Павлюченко Сергей Васильевич	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры специализированных хирургических дисциплин	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
6	Усов Юрий Викторович	-	Заместитель главного врача по хирургии	БУЗ ВО «ВГКБСМП №1» г. Воронеж

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ургентной и факультетской хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «20» марта 2025 г., протокол №9 и кафедры специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «21» марта 2025 г., протокол №11. Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ФПКВК ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России 26.03.2025 года, протокол № 6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования «Уровень высшего образования. Подготовка кадров высшей квалификации. Специальность 31.08.62 Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение», утвержденный Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014г. № 1110.
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты России от 26 ноября 2018 г. №743Н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1.	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2.	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	7
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	7
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	7
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	8
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
3.1.	Объем производственной практики	8
3.2.	Содержание производственной практики	8
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	9
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	9
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	9
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	19
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	19
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	29
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	29

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика—подготовка квалифицированного врача-хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности, формирование профессиональных компетенций в области профилактики, диагностики и лечения хирургических заболеваний и (или) состояний, медицинской реабилитации пациентов.

1.1. Задачи дисциплины Б2.В.01(П)Производственная(клиническая) практика:

1) сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с профессиональным стандартом врача-хирурга, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. № 743н.

2) сформировать у ординатора компетенции, соотносящиеся трудовыми действиями врача-хирурга, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций в амбулаторных условиях и в хирургическом стационаре по:

- ✓ проведению медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза
- ✓ назначению лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и состояниями, контролю его эффективности и безопасности
- ✓ проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
- ✓ проведению медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
- ✓ проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организацию деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
- ✓ Оказанию медицинской помощи в экстренной форме

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3

УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей врачебной практики (семейной медицины).	
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их	

	структурных подразделениях.	
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	

Знать:

- ✓ Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов
- ✓ Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний
- ✓ Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- ✓ Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- ✓ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
- ✓ Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
- ✓ Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания

Уметь:

- ✓ Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
- ✓ Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- ✓ Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Владеть:

- ✓ Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- ✓ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика относится к блоку Б2 вариативной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Хирургия», составляет 432 часов/12з.е., изучается в 4 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Б1.Б.01 Хирургия	Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация
Б1.Б.02 Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций		
Б1.Б.03 Общественное здоровье и здравоохранение		
Б1.Б.04 Педагогика		
Б1.Б.05 Микробиология		
Б1.Б.06 Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза		
Б1.Б.07 Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме		
Б1.В.01 Реанимация и интенсивная терапия		
Б1.В.02 Клиническая фармакология		
Б1.В.03 Клиническая анатомия		
Б1.В.04 Онкология		
Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии		
Б1.В.ДВ.01.01 Экстренная медицинская помощь		
Б1.В.ДВ.01.02 Основы оперативной техники и эндоскопии		
Б1.В.ДВ.02.01 Инфекционные болезни		
Б1.В.ДВ.02.02 Фтизиатрия		
Б2.Б.01(П)		

Производственная (клиническая) практика		
ФТД.В.01 Инфекционный контроль, инфекционная безопасность		
ФТД.В.02 Планирование и организация научно-исследовательской работы		

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Объем производственной практики.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)
		4
Самостоятельная работа	380	380
Самостоятельная работа под контролем преподавателя	48	48
Промежуточная аттестация	4	4
Общая трудоемкость в часах	432	
Общая трудоемкость в зачетных единицах	12	

3.2. Содержание производственной практики

№ п/п	Разделы практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	Оказание специализированной медицинской помощи в условиях дневного стационара по профилю "хирургия". Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при сочетанной травме.	Оказание специализированной медицинской помощи в условиях дневного стационара по профилю "хирургия". Работа в дневных стационарах, центрах амбулаторной хирургии. Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "хирургия", "нейрохирургия", "травматология". Работа в травматологическом блоке приемного отделения многопрофильного стационара: ✓ Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза ✓ Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности ✓ Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)

		программ реабилитации или абилитации инвалидов ✓ Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями ✓ Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения ✓ Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме (432 часа)	
--	--	--	--

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

№	Разделы практики	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Оказание специализированной медицинской помощи в условиях дневного стационара по профилю "хирургия". Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при сочетанной травме.	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	100 25 43

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Оказание специализированной медицинской помощи в условиях дневного стационара по профилю "хирургия". Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при сочетанной травме.	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Тест, Собеседование;

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика

Сосудистая хирургия

1. Антикоагулянтная терапия при тромбозе глубоких вен / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. Б. Агапов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 152 с.

- ISBN 978-5-9704-4738-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447383.html>. – Текст : электронный.
2. Венозные тромбозмболические осложнения : учебное пособие / А. О. Ивченко, А. Н. Шведов, О. А. Ивченко, С. В. Быстров. – Томск : Издательство СибГМУ, 2019. – 104 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/venoznye-tromboembolicheskie-oslozhneniya-9284494/>. – Текст : электронный.
3. Заболевания вен нижних конечностей : учебное пособие / А. О. Ивченко, А. Н. Шведов, А. Н. Беляев, О. А. Ивченко. – Томск : Издательство СибГМУ, 2016. – 96 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/zabolevaniya-ven-nizhnih-konechnostej-5056571/>. – Текст : электронный.
4. Золоев Г. К. Облитерирующие заболевания артерий. Хирургическое лечение и реабилитация больных с утратой конечности : монография / Г. К. Золоев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Литтерра, 2015. – ISBN 978-5-4235-0158-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501587.html>. – Текст : электронный.
5. Ивченко А. О. Окклюзионные заболевания аорты и артерий нижних конечностей : учебное пособие / А. О. Ивченко, А. Н. Шведов, О. А. Ивченко. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 105 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/okklyuzionnye-zabolevaniya-aorty-i-arterij-nizhnih-konechnostej-7628860/>. – Текст : электронный.
6. Сосудистая хирургия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-5451-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html>. – Текст : электронный.

Кардиохирургия

1. Букреева, Е. Б. Нарушения сердечного ритма : учебное пособие / Е. Б. Букреева, В. В. Боярко, Н. С. Ямкина. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 88 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/narusheniya-serdechnogo-ritma-5084739/>. – Текст : электронный.
2. Джонас Р. А. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца / Р. А. Джонас ; перевод с английского под редакцией М. В. Борискова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 736 с. – ISBN 978-5-9704-4087-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440872.html>. – Текст : электронный.

3. Избранные вопросы неотложной кардиологии : учебное пособие / Н. Н. Кушнаренко, Е. А. Рущкина, М. Ю. Мишко, Т. А. Медведева. – Чита : Издательство ЧГМА, 2018. – 175 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/izbrannye-voprosy-neotlozhnoj-kardiologii-7543981/>. – Текст : электронный.
4. Неотложная кардиология / под редакцией П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-3648-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>. – Текст : электронный.

Реанимация и интенсивная терапия

1. Анестезиология и интенсивная терапия : практическое руководство / под редакцией Б. Р. Гельфанда. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Литтерра, 2012. – 640 с. – ISBN 978-5-4235-0046-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>. – Текст : электронный.
2. Интенсивная терапия / под редакцией Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – ISBN 978-5-9704-4832-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html>. – Текст : электронный.
2. Интенсивная терапия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 800 с. – ISBN 978-5-9704-2663-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426630.html>. – Текст : электронный.
3. Кишкун А. А. Диагностика неотложных состояний / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 736 с. – ISBN 978-5-9704-5057-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html>. – Текст : электронный.
4. Неотложная помощь при различных видах шока : учебное пособие / О. В. Серебрякова, Е. И. Маякова, Е. Н. Романова [и др.]. – Чита : Издательство ЧГМА, 2015. – 82 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-pomocsh-pri-razlichnyh-vidah-shoka-3857010/>. – Текст : электронный.
5. Парентеральное и энтеральное питание : национальное руководство / под редакцией М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 800 с. – ISBN 978-5-9704-3387-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433874.html>. – Текст : электронный.
6. Рагимова, А. А. Трансфузиология : национальное руководство / А. А. Рагимова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 1104 с. – ISBN 978-5-9704-

4458-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444580.html>. – Текст : электронный.

Онкология

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-2875-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html>. – Текст : электронный.
2. Рациональная фармакотерапия в онкологии / под редакцией М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. – Москва : Литтерра, 2017. – 880 с. – ISBN 978-5-4235-0244-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html>. – Текст : электронный.

Нейрохирургия

1. Кондратьев А. Н. Неотложная нейротравматология / А. Н. Кондратьев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-1141-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html>. – Текст : электронный.
2. Лихтерман Л. Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Л. Б. Лихтерман. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 488 с. – ISBN 978-5-9704-3104-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>. – Текст : электронный.
3. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-7754-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477540.html>. – Текст : электронный.
4. Шагинян Г. Г. Черепно-мозговая травма / Г. Г. Шагинян, О. Н. Древаль, О. С. Зайцев ; под редакцией О. Н. Древаля. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с. – ISBN 978-5-9704-1613-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416136.html>. – Текст : электронный.
5. Алекян Б.Г. (ред.) – «Рентгенэндоваскулярная хирургия. Национальное руководство», в 4 томах (Москва: Литтерра, 2017). Все тома национального руководства охватывают современные методы эндоваскулярной диагностики и лечения: том 1 посвящен врожденным порокам сердца, том 2 – ишемической болезни сердца, том 3 – сосудистым, неврологическим, хирургическим, онкологическим заболеваниям, том 4 – структурным заболеваниям сердца[4][5].

Данный труд является фундаментальной основой, отражающей отечественный и мировой опыт интервенционной радиологии.

6. Бокерия Л.А., Алекян Б.Г. (ред.) – «Руководство по рентгенэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов», том 1–2 (Москва: НЦССХ им. Бакулева, 2015). Включает главы по диагностике и лечению заболеваний сердечно сосудистой системы интервенционными методами, обобщает опыт ведущих клиник. Особое внимание уделено кардиологическим вмешательствам (коронарным) и патологии аорты.
7. Бабунашвили А.М., Иванов В.А. – «Хронические окклюзии коронарных артерий: анатомия, патофизиология, эндоваскулярное лечение» (Москва: АСВ, 2012). Монография, подробно разбирающая проблему хронических тотальных окклюзий (СТО) в коронарных артериях и методов их реканализации[1]. Полезна для углубленного изучения коронарных интервенций.
8. Гранов А.М. и др. (ред.) – «Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии)» (Санкт-Петербург: Фолиант, 2013). Научно-практическое издание, посвященное интервенционным методам диагностики и лечения в онкологии[2]. Освещает эмболизации опухолей, регионарную химиотерапию и др., включая описание клинических исследований и технологий.
9. Королук И.П., Линденбратен Л.Д. – «Лучевая диагностика», учебник для медвузов (3-е издание, Москва: БИНОМ, 2013). Классический учебник по лучевой диагностике, содержит разделы по ангиографии и общие основы лучевых методов[6]. Рекомендуются для закрепления базовых знаний рентгенологии и анатомии.
10. Идов Э.М. – «Рентгеноэндоваскулярные методы диагностики и лечения», учебное пособие (Екатеринбург: УГМУ, 2015). Пособие, систематически изложены основные методы рентгенэндоваскулярной диагностики и вмешательств, с иллюстрациями. Подходит как краткое руководство для ординаторов.
11. Noselian D.G. (ред.) – «Актуальные вопросы кардиологии: курс лекций (в 3 частях)» (Москва: Чертаново, 2003–2006). Серия лекций, где часть посвящена интервенционной кардиологии и кардиорентгенологии. Помогает понять клинический контекст применения эндоваскулярных вмешательств в кардиологии.
12. Polev Yu.A. – «Применение контрастных средств в лучевой диагностике» (Калининград, 2010). Руководство, детально рассматривающее виды контрастных препаратов, их фармакологию,

показания, противопоказания и профилактику осложнений[3].
Необходимый справочник по радиораке материалам.

13. Руководства и рекомендации: - Национальные клинические рекомендации по эндоваскулярному лечению (Минздрав РФ, актуальные на момент обучения). - Международные гайдлайны: например, рекомендации ESC/EACTS по лечению ИБС (2018), по ведению пациентов с клапанными пороками (2017), рекомендации Американской коллегии кардиологов/АНА по инсульту и инфаркту и др.[7][8]. Их изучение обеспечивает знакомство с передовыми стандартами.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.01 ХИРУРГИЯ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Кафедра специализированной хирургии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко в традициях отечественной хирургии: учебное пособие	Чередников Е.Ф., Полубкова Г.В., Баранников С.В., Деряева О.Г., Высоцкая А.Т., Кашурникова М.А., Изюмов М.С	Воронеж: ВГМУ, 2024. – 118 с.	Протокол №5 5 апреля 2024 г.
2	Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение	Бородулин А.И., Саввин А.А., Ковалев С.А., Павлюченко С.В.	Воронеж: ВГМУ, 2025. – 112 с.	Протокол №3 10 марта 2025 г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.01 ХИРУРГИЯ

1. Официальные ресурсы Министерства здравоохранения РФ: нормативные документы, клинические рекомендации в открытом доступе (например, <http://www.rosminzdrav.ru> – сайт Минздрава России).
2. Электронные библиотеки: - Российская государственная библиотека (РГБ) – <http://www.rsl.ru> (поиск и заказ отечественных изданий, диссертаций). - Национальная электронная медицинская библиотека (НЭМБ) – предоставляет доступ к многим учебникам и журналам. - Издательство

«ГЭОТАР-Медиа» – <http://www.geotar.ru>, Издательство РАМН – <http://www.iramn.ru> (сайты издательств, где можно получить электронные версии учебников, в том числе «Лучевая диагностика» и др.).

3. Международные медицинские библиотеки: - PubMed – <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/> (база научных публикаций по всем аспектам медицины, необходима для выполнения научных заданий). - Cochrane Library – <https://www.cochranelibrary.com/> (ресурс доказательной медицины, обзоры по эффективности методов лечения).
4. Профессиональные сообщества и образовательные платформы: - Сайт Российского общества рентгенэндоваскулярных хирургов (если имеется, содержит новости, материалы конференций). - Европейское сообщество кардио-радиологов (CIRSE, Cardiovascular and Interventional Radiology Society of Europe) – <http://www.cirse.org>, а также ESIR online – <https://www.esir.org> (архив вебинаров и обучающих модулей от CIRSE). - Society of Interventional Radiology (SIR) – <http://www.sirweb.org> (американское общество интервенционных радиологов, образовательные ресурсы, клинические руководства). - EuroPCR – <https://www.pcronline.com/Courses/EuroPCR> (архив материалов ежегодного конгресса по интервенционной кардиологии, включает записи сложных случаев, лекции экспертов). - TCTMD – <https://www.tctmd.com> (международный портал по транскатетерным технологиям, новости, разборы сложных случаев, обзоры литературы).
5. Медицинские научные журналы (онлайн-доступ): - New England Journal of Medicine (NEJM) – <https://www.nejm.org> (передовые статьи, клинические случаи, включая видеоматериалы процедур). - Journal of Vascular and Endovascular Therapy – <http://vascular-endovascular-therapy.imedpub.com> (международный журнал по сосудистой и эндоваскулярной терапии). - EuroIntervention – <https://eurointervention.pcronline.com> (журнал Европейской ассоциации PCI, посвящен интервенционной кардиологии). - Endovascular Today – <http://evtoday.com> (ежемесячное издание в интернете, освещающее новые устройства, методы, клинические советы по эндоваскулярной медицине). - Журналы ESC: European Heart Journal, Circulation, Journal of the American College of Cardiology (JACC) – ведущие кардиологические издания, публикующие в том числе исследования по интервенционному лечению.
6. Онлайн курсы и платформы дистанционного обучения: - MeduCation, Практикум. Continuous и аналогичные платформы, где размещены курсы по

- интервенционной радиологии. Варикозное расширение вен нижних конечностей: МКБ 10: I83, I83.0, I83.1, I83.2, I83.9/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России, Ассоциация флебологов России, Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Национальная ассоциация экспертов по санаторно-курортному лечению/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/680_2 (дата обращения: 05.03.2025).
7. Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов: МКБ 10: I80.0, I80.8, I82.1, O22.2, O87.0/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России, Ассоциация флебологов России, Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Национальная ассоциация экспертов по санаторно-курортному лечению, Национальная ассоциация специалистов по тромбозам, клинической гемостазиологии и гемореологии/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/668_2 (дата обращения: 05.03.2025).
8. Перикардиты : МКБ 10: I30, I30.1, I30.8, I30.9, I31, I31.1, I31.2, I31.3, I31.8, I31.9, I32, I32.0, I32.1, I32.8/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество», Общероссийская общественная организация "Российское научное медицинское общество терапевтов", Общероссийская общественная организация "Российское общество патологоанатомов", Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии "Российское общество рентгенологов и радиологов", Евразийского общества терапевтов/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/746_1 (дата обращения: 05.03.2025).
9. Сепсис (у взрослых) : МКБ 10: A40, A40.0, A40.1, A40.2, A40.3, A40.8, A40.9, A41, A41.0, A41.1, A41.2, A41.3, A41.4, A41.5, A41.8, A41.9, B37.7/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Корпоративная некоммерческая организация "Ассоциация анестезиологов – реаниматологов", Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии, Межрегиональная общественная организация «Альянс клинических химиотерапевтов и

микробиологов», Межрегиональная общественная организация врачей и медицинских сестер «Сепсис Форум», Общероссийская общественная организация «Российское общество скорой медицинской помощи», Национальная ассоциация специалистов по тромбозам, клинической гемостазиологии и гемореологии, Российская Ассоциация специалистов по лечению хирургических инфекций/Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/898_1 (дата обращения: 05.03.2025).

10. Сахарный диабет 1 типа у взрослых: МКБ 10: E10.2, E10.3, E10.4, E10.5, E10.6, E10.7, E10.8, E10.9 / Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Российская ассоциация эндокринологов/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/286_2 (дата обращения: 05.03.2025).
11. Сахарный диабет 2 типа у взрослых: МКБ 10: E11.2, E11.3, E11.4, E11.5, E11.6, E11.7, E11.8, E11.9, R73.0, R73.9/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Российская ассоциация эндокринологов// Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/290_2 (дата обращения: 05.03.2025).
12. Сотрясение головного мозга: МКБ 10: S06.0 / Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация нейрохирургов России/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/734_1(дата обращения: 05.03.2025).

9.ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.Б.01 ХИРУРГИЯ

1. [ЭБС "Консультант студента" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
2. [ЭБС "Консультант врача" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
3. [ЭБС "BookUp \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
4. [ЭБС "Лань" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
5. [Образовательная платформа "Юрайт" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
6. [ЭБС Znanium \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
7. [ЭБС Руконт \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
8. [ЭБС ВООК.ru \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
9. [Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost \(Доступ из локальной сети — свободный. Удаленный доступ — по единому логину/паролю\)](#)

10. [Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
11. [East View \(Доступ из локальной сети — свободный. Удаленный доступ — по единому логину/паролю\)](#)
12. [КонсультантПлюс \(Доступ из локальной сети — свободный\)](#)
13. [LMS Moodle обучающегося \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
14. [МТС Линк \(Доступ по ссылке – приглашению\)](#)
15. [ЕИС УУП "ТАНДЕМ.Университет"](#)
16. [Личный кабинет обучающегося](#)
17. [Большая медицинская библиотека](#)
18. [Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost](#)
19. [Коллекция Open Access в ЭБС Znanium](#)
20. [Образовательная платформа "Юрайт"](#)
21. [Электронная библиотека Сбера](#)
22. [Консорциум сетевых электронных библиотек](#)

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.01 ХИРУРГИЯ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Ангиографический комплекс (рентгенооперационная)	3
Система радиационной защиты	6
Инструментарий для сосудистого доступа	3
Катетеры и проводники различные	3
Баллонные катетеры и стенты	3
Системы для эмболизации и тромбэкстракции	3
Мониторинг и вспомогательное оборудование	6

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
A2	3	35	г. Воронеж, Московский пр-т, 151, БУЗ ВО ВОКБ№1	Зав. кафедрой	20,1
A2	3	143	г. Воронеж, Московский пр-т, 151, БУЗ ВО ВОКБ№1	Учебная комната №1	17,8
A2	3	145	г. Воронеж, Московский пр-т, 151, БУЗ ВО	Учебная комната №2	16,5

			ВОКБ№1		
A2	3	144	г. Воронеж, Московский пр-т, 151, БУЗ ВО ВОКБ№1	Учебная комната №4	16,1
A2	3	141	г. Воронеж, Московский пр-т, 151, БУЗ ВО ВОКБ№1	Конференц-зал	76,8
A	3	143	г. Воронеж, Московский пр-т, 151, БУЗ ВО ВОКБ№1	Учебная комната №1	21,5
A	3	94	г. Воронеж, Московский пр-т, 151, БУЗ ВО ВОКБ№1	Учебная комната №3	22,5
A	3	94	г. Воронеж, Московский пр-т, 151, БУЗ ВО ВОКБ№1	Учебная комната №3	8,2