

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:
ae663c0c1487e585f4b7a7d41a4e7d73adb6ca41

**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
Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика
(наименование дисциплины/модуля, практики)**

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

всего часов (ЗЕ)	2160(60)	(часов)
Лекции		(часов)
практические (семинарские) занятия		(часов)
самостоятельная работа	1899	(часов)
курс	1,2	
семестр	1,2,3,4	
контроль:	1,2,3,4	(семестр)
Экзамен/зачет	4/1,2,3	(семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика, является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные 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 Рентгенэндоваскулярные 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 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение .
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные 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 панируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	25
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	25
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	25
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	25
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	26
3.1.	Объем производственной практики	26
3.2.	Содержание производственной практики	26
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	28
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	29
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	30
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	39
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	39
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	49
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	50

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины Б2.Б.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.Б.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.	

Проведение медицинского обследования пациента в целях выявления хирургических заболеваний и состояний и установление диагноза:

Знать:

- ✓ Общие вопросы организации медицинской помощи населению
- ✓ Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
- ✓ Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Методику осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Этиологию и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний
- ✓ Методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний
- ✓ Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Хирургические заболевания пациентов, требующие направления к врачам-специалистам
- ✓ Клиническую картину состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Вопросы асептики и антисептики
- ✓ Международную классификацию болезней

Уметь:

- ✓ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

- ✓ Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Пользоваться следующими методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: пальпация, перкуссия, аускультация при заболеваниях брюшной стенки, органов брюшной полости, почек и мочевыделительной системы; трансректальное пальцевое исследование, бимануальное влагалищное исследование
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями врачами-специалистами
- ✓ Проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ
- ✓ Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения диагностических исследований и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть:

- ✓ Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями
- ✓ Осмотр и физикальное обследование пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем
- ✓ Повторные осмотры и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Назначение лечения пациентам с хирургическими состояниями и/или заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности:

Знать:

- ✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю хирургия
- ✓ Стандарты оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания хирургической помощи
- ✓ Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Принципы и методы обезболивания в хирургии
- ✓ Принципы и методы асептики и антисептики
- ✓ Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания)
- ✓ Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Медицинские показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Профилактику хирургических заболеваний
- ✓ принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на до госпитальном этапе
- ✓ Техника хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях:

1. Диагностические манипуляции

Это процедуры, направленные на визуализацию сосудов и полостей для постановки или уточнения диагноза.

- Ангиография: Контрастное исследование сосудов.
 - Общая (неселективная) ангиография: Введение контраста в магистральные сосуды (например, аортография).
 - Селективная ангиография: Введение контраста в устье конкретного сосуда (например, селективная коронарография, церебральная ангиография, почечная ангиография).
 - Суперселективная ангиография: Введение контраста в мелкие ветви сосудов (например, в артерию, питающую опухоль).

- Флебография/Венография: Контрастное исследование вен.
- Кавография: Исследование верхней или нижней полой вены.
- Флебография конечностей: Оценка глубоких и поверхностных вен.
- Внутрисосудистое ультразвуковое исследование (ВСУЗИ, IVUS): Введение в сосуд специального УЗ-датчика для оценки структуры стенки сосуда, атеросклеротической бляшки, подбора стента.
- Оптическая когерентная томография (ОКТ, OCT): Высокоточный метод визуализации внутренней поверхности сосуда с очень высоким разрешением.
- Измерение градиентов давления: Измерение разницы давления до и после сужения сосуда (стеноза) для оценки его гемодинамической значимости (например, измерение фракционного резерва кровотока - FFR в коронарных артериях).

2. Лечебные манипуляции: Восстановление просвета и кровотока

Процедуры, направленные на устранение сужений (стенозов) и закупорок (окклюзий) сосудов.

- Баллонная ангиопластика (ЧТКА/ЧТБА): Расширение суженного участка сосуда с помощью раздуваемого баллонного катетера.
- Стентирование: Имплантация в суженный участок сосуда металлического каркаса (стента), который поддерживает сосуд в раскрытом состоянии.
 - Имплантация голометаллического стента (BMS).
 - Имплантация лекарственно-элютирующего стента (DES): Стент с покрытием, выделяющим цитостатик для предотвращения рестеноза.
 - Имплантация стент-графта: Стентирование с использованием покрытых стентов (для лечения аневризм, расслоений, перфораций).
- Атерэктомия: Удаление атеросклеротической бляшки.
 - Ротационная (ротаблатор): Удаление кальцинированных бляшек вращающейся фрезой.
 - Directional (направленная): Срезание и удаление бляшки.
- Тромболизис: Введение через катетер непосредственно в тромб препаратов для его растворения (альтеплаза, урокиназа).
- Тромбоэкстракция/Механическая тромбэктомия: Механическое удаление тромба с помощью специальных устройств (аспирационных катетеров, стентов-ретриверов).
- Recanalization хронических тотальных окклюзий (ХТО): Проведение проводника через полностью перекрытый сосуд с последующей ангиопластикой и стентированием.

3. Лечебные манипуляции: Прекращение кровотока (Эмболизация)

Процедуры, направленные на искусственную закупорку (окклюзию) сосуда или патологической полости.

- Эмболизация артерий:
 - Эмболизация опухолей (печени, почек, матки): Лишение опухоли кровоснабжения.
 - Эмболизация при кровотечениях (желудочно-кишечных, послеоперационных, посттравматических, при разрыве аневризмы).
 - Эмболизация артериовенозных мальформаций (АВМ) и фистул.
 - Эмболизация аневризм (головного мозга, внутренних органов).
- Эмболизация вен:
 - Эмболизация варикоцеле.
 - Эмболизация венозных коллатералей.
 - Эмболизация перфорантных вен.
- Используемые эмболизирующие агенты:
 - Микросферы (калиброванные, некалиброванные).
 - Спираль (coils) различной формы и размеров.
 - Жидкие эмболизаты (цианоакрилатные клеи - NBCA, этиленвинилалкогольный сополимер - Опух).
 - Склерозанты (для эмболизации вен и лимфатических протоков).
 - Partially ices (например, поливинилалкоголь - PVA).
 - Временные эмболы (желатиновая губка - Gelfoam).

4. Создание новых путей кровотока (Шунтирование)

- Трансгуглярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование (TIPS): Создание внутри печени шунта между портальной и печеночной венами для снижения давления в портальной системе при циррозе.
- Создание шунтов при синдроме

адда-Киари: Восстановление венозного оттока из печени.

5. Имплантация устройств

- Установка кава-фильтра: Имплантация в просвет нижней полой вены специального фильтра для "улавливания" тромбов и предотвращения тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА).
- Закрытие дефектов и окклюзия полостей:
 - Окклюзия открытого артериального протока (ОАП).
 - Закрытие дефекта межпредсердной перегородки (ДМПП).
 - Закрытие дефекта межжелудочковой перегородки (ДМЖП).
 - Окклюзия ушка левого предсердия (для профилактики инсульта при фибрилляции предсердий).
- Установка стентов в не 血管 structures:
 - Стентирование желчных протоков (при их сужении опухолью).

- Стентирование мочеточников.
- Стентирование трахеи и бронхов.
- Стентирование пищевода.

6. Другие вмешательства

- Химиоэмболизация (TACE, TAE): Сочетанная процедура: доставка непосредственно в опухоль химиопрепарата с последующей эмболизацией сосуда для его "задержки" в опухоли.
- Радиоэмболизация (SIRT): Введение в артерии, питающие опухоль печени, микросфер, содержащих радиоактивный изотоп (иттрий-90).
- Биопсия под рентген-контролем: Чрескожное взятие образца ткани из патологического очага (например, опухоли легкого, кости).
- Дренирование и санация: Установка дренажных катетеров для удаления жидкости (гной, желчь, моча) из полостей тела (абсцесс, киста, плевральная полость).
- Вертебропластика/Кифопластика: Чрескожное введение костного цемента в тело позвонка при патологических переломах.
- ✓ Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях
- ✓ Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Механизм действия основных групп лекарственных веществ
- ✓ Основы лечебного питания, принципы диетотерапии хирургических пациентов при предоперационной подготовке и в послеоперационный период
- ✓ Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Применение немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Уметь:

- ✓ Собирать анамнез у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания специализированной медицинской помощи по другому профилю
- ✓ Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними
- ✓ Обосновывать план и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями к экстренной или плановой операции

- ✓ Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств
- ✓ Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями, профилактику послеоперационных осложнений
- ✓ Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями
- ✓ Проводить терапию при шоке и кровопотере
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Назначать лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями
- ✓ Решать вопросы о трудоспособности пациента с хирургическими заболеваниями
- ✓ Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
- ✓ выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций
- ✓ Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию
- ✓ Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Владеть:

- ✓ Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Разработка плана лечения пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями
- ✓ Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

- ✓ Выполнение отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Оценка результатов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Наблюдение и контроль состояния пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Проведение экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Оказание медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов:

Знать:

- ✓ Порядок организации медицинской реабилитации
- ✓ Методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям
- ✓ Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с хирургическими состояниями и (или) заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения медицинской реабилитации
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, методы ухода за ними
- ✓ Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями

Уметь:

- ✓ Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями, в том

числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

- ✓ Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Выполнять работы по проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Назначать технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Консультировать пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения
- ✓ Проводить работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями

Владеть:

- ✓ Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
- ✓ Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения
- ✓

Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и состояниями:

Знать:

- ✓ Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки выдачи листов нетрудоспособности
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояния, последствиями травм или дефектами, на

медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации

Уметь:

- ✓ Направлять пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу
- ✓ Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами
- ✓ Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы
- ✓ Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия хирургического заболевания и (или) состояния
- ✓ Оформлять листок нетрудоспособности

Владеть:

- ✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы
- ✓ Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы

Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:

Знать:

- ✓ Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования
- ✓ Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний и (или) состояний
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации пациентов с хирургическими заболеваниями

- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики хирургических заболеваний

Уметь:

- ✓ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни
- ✓ Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни
- ✓ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Владеть:

- ✓ Пропаганда здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и/или заболеваний
- ✓ Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Контроль выполнения профилактических мероприятий
- ✓ Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- ✓ Формирование программ здорового образа жизни
- ✓ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:

Знать:

- ✓ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Хирургия», в том числе в электронном виде
- ✓ Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- ✓ Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
- ✓ Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Уметь:

- ✓ Составлять план работы и отчет о своей работе
- ✓ Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
- ✓ Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом
- ✓ Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
- ✓ Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- ✓ Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Владеть:

- ✓ Составление плана и отчета о своей работе
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом
- ✓ Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
- ✓ Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ Использование медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Знать:

- ✓ Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов
- ✓ Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- ✓ Методику 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
- ✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания

- ✓ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

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.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика относится к блоку Б2 базовой части ОПОП ВО по направлению подготовки «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», составляет 2160 часов/60 з.е., изучается в 1,2,3,4 2 семестрах.

Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО по специальности 31.08.62

«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

2.2.»

Наименование предшествующей	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
--------------------------------	--------------------------------------	--

дисциплины		
Б1.Б.01 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика	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.В.01(П) Производственная (клиническая) практика
		Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация
		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)			
		1	2	3	4
Самостоятельная работа	1899	252	284	860	503
Самостоятельная работа под контролем преподавателя	240	32	36	108	64
Промежуточная аттестация	21	4	4	4	9
Общая трудоемкость в часах	2160				

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 плановой медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение"	Оказание специализированной плановой медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "хирургия", работа в общехирургических отделениях: ✓ 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 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 (284 часа)	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С) Рабочая тетрадь (РТ) (Дневник/Отчет по производственной (клинической) практике)
2.	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение".	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "хирургия". Профилактика и лечение онкологических заболеваний в работе хирурга. Работа в онкодиспансере. ✓ 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) Рабочая тетрадь (РТ) (Дневник/Отчет по производственной (клинической) практике)

		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 (320 часов)	
3.	Оказание экстренной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение"	Оказание экстренной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "хирургия", работа в приемном отделении хирургического стационара и в специализированном хирургических отделениях (отделение/блок гнойной хирургии, ведение хирургических больных в отделении реанимации). 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 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 (968 часов)	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С) Рабочая тетрадь (РТ) (Дневник/Отчет по производственной (клинической) практике)
4.	Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по	Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "хирургия", оказание неотложной медицинской помощи при хирургических заболеваниях органов грудной клетки, артерий и вен, колопроктологических, урологических, и	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)

профилю "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение"	гинекологических заболеваниях (отделение торакальной хирургии, колопроктологическое отделение, отделении сосудистой хирургии, урологическое, гинекологическое отделения): 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 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 (567 часов)	Рабочая тетрадь (РТ) (Дневник/Отчет по производственной (клинической) практике)
---	--	---

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 плановой медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение"	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	200 50 25 1
2	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю Рентгенэндоваскулярные	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	200 50 25 1

	диагностика и лечение".		
3	Оказание экстренной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение"	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	200 50 25 1
4	Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение"	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	200 50 25 1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ Б2.Б.01(П)

Производственная (клиническая) практика

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Оказание плановой медицинской помощи в стационарных условиях по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Реферат; Опрос; Собеседование;
2	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Реферат; Опрос; Собеседование;
3	Оказание экстренной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Реферат; Опрос; Собеседование;
4	Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Реферат; Опрос; Собеседование;

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

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

I. Фундаментальные основы и общие руководства (на русском языке)

Эти книги необходимы для формирования базового понимания дисциплины.

1. «Рентгенэндоваскулярная хирургия» под редакцией Б.Г. Алеяна.

- Это главный академический учебник в России и странах СНГ. Освещает все основные разделы: доступы, оборудование, ангиографию, методы лечения артериальных и венозных заболеваний. Является обязательной к изучению.

2. «Руководство по рентгенэндоваскулярной хирургии» А.В. Покровского, И.Э. Степанова.

- Классическое руководство от одного из основоположников отечественной сосудистой хирургии. Более клинически ориентированное, с большим вниманием к тактике лечения.

3. «Клиническая ангиология» под редакцией А.В. Покровского (в 2 томах).

- Фундаментальный труд по всей сосудистой патологии. Не является сугубо по эндоваскулярным методам, но дает исчерпывающие знания о заболеваниях, которые лечатся этими методами. Необходима для понимания клинической картины и показаний к вмешательству.

4. «Ангиография» М.И. Кедрова и В.Я. Зубарева.

- Хотя книга не новая, она является классикой и прекрасно объясняет основы ангиографической семиотики и методики исследования различных сосудистых бассейнов.

II. Специализированная литература по направлениям (в основном на английском языке)

Для углубленного изучения конкретных областей необходима литература на английском, так как это международный язык медицины и большинство новейших исследований публикуется на нем.

Нейроинтервенция (Головной и спинной мозг)

1. «Interventional Neuroradiology» by J.J. Connors, J.C. Wojak.

- Отличное комплексное руководство по всей нейроинтервенционной радиологии.

2. «Handbook of Neurointerventional Surgery» by J.M. Mathis, K. Kallmes, W.J. Jensen.

- Более практическое и краткое руководство, хорошее для начала.

3. «Caplan's Stroke: A Clinical Approach» by L.R. Caplan.

- Не по интервенциям напрямую, но MUST READ для понимания патогенеза, клиники и диагностики инсульта, без чего невозможно грамотно лечить пациентов.

Интервенционная кардиология

1. «Interventional Cardiology» by E. Topol.

- Классическое руководство от одного из ведущих кардиологов мира.

2. «Grossman & Baim's Cardiac Catheterization, Angiography, and Intervention» (9th Edition).

- Исчерпывающий учебник по всем аспектам катетеризации сердца, включая диагностику и интервенционные процедуры.

3. «The PCR-EAPCI Textbook: Percutaneous Interventional Cardiovascular Medicine».

- Официальный учебник Европейской ассоциации чрескожных сердечно-сосудистых вмешательств, очень современный и практико-ориентированный.

Периферические сосуды (аорта, артерии и вены конечностей, внутренних органов)

1. «Peripheral Vascular Interventions» by K. Rosenfield, R. Heuser, et al.

- Хорошо структурированное руководство по всему спектру вмешательств на периферических артериях.

2. «Textbook of Peripheral Vascular Interventions» by R. Heuser, M. Henry.

- Еще один авторитетный и подробный источник.

3. «Venous Interventional Radiology with Clinical Perspectives» by S. Kandarpa.

- Специализированная книга по интервенциям на венозной системе.

4. «Handbook of Venous and Lymphatic Disorders» by P. Gloviczki.

- Фундаментальные знания о венозной и лимфатической патологии.

III. Визуальные пособия и атласы

Крайне важны для распознавания патологии и этапов процедур.

1. «Atlas of Vascular Anatomy: An Angiographic Approach» by R. Uflacker.

- Лучший атлас по анатомии сосудов в ангиографических проекциях.

Показывает нормальную анатомию и ее варианты.

2. «Image-Guided Interventions» (Expert Radiology Series) by M. Mauro, K. Murphy, et al.

- Огромный и подробный атлас, охватывающий практически все интервенционные процедуры, с отличными изображениями.

3. «Angiography and Interventional Radiology» (Section in

rainger & Allison's Diagnostic Radiology»).

- Хороший раздел в одном из лучших учебников по радиологии.

IV. Периодические издания (Журналы)

Для отслеживания современных тенденций и новых исследований.

- Journal of Vascular and Interventional Radiology (JVIR) – главный журнал общества интервенционных радиологов (SIR).

- CardioVascular and Interventional Radiology (CVIR) – официальный журнал

европейского (CIRSE) и других международных обществ.

- Catheterization and Cardiovascular Interventions – фокус на кардиологические интервенции.

- AJNR (American Journal of Neuroradiology) – разделы по нейроинтервенциям.

V. Онлайн-ресурсы и базы данных

- Radiopaedia.org: Бесплатная вики-энциклопедия по радиологии с прекрасными разделами по интервенциям, случаями и иллюстрациями.

- CIRSE.org: Сайт Европейского общества сердечно-сосудистой и интервенционной радиологии. Образовательные модули, видео процедур, рекомендации.

- SIRWEB.org: Сайт Общества интервенционной радиологии (США). Содержит практические руководства (guidelines), стандарты обучения.

- PCRONline.com: Сайт Европейской ассоциации чрескожных сердечно-сосудистых вмешательств. Обучение, вебинары, курсы.

- TCTMD.com: Ресурс по новейшим исследованиям и технологиям в интервенционной кардиологии.

Рекомендуемый путь изучения:

1. Начальный уровень: Начните с учебника Алекина и Покровского для понимания основ и терминологии на русском языке.

2. Углубление: Изучите разделы по нужной вам теме (например, нейро или периферия) в специализированных руководствах на английском языке.

3. Визуализация: Постоянно обращайтесь к атласам (Uflacker) и онлайн-ресурсам (Radiopaedia) для запоминания ангиоархитектоники и этапов процедур.

4. Практика: Смотрите записи процедур на YouTube-каналах профессиональных обществ (CIRSE, SIR) и на образовательных платформах.

5. Держать руку на пульсе: Читайте свежие статьи в журналах JVIR и CVIR, чтобы быть в курсе последних доказательств и технологий. «G

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

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Ангиографический комплекс («Ангиограф»)	3
Оборудование для функциональной диагностики (внутрисосудистое)	6
Инструментарий (Расходные материалы)	3
Вспомогательное и контрольное оборудование	3

Стент-ретриверы	3
Аспирационные катетеры	3
Стент-графты	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	6	140	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Зав. кафедрой	20,1
A2	6	143	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Учебная комната №1	17,8
A2	6	145	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Учебная комната №2	16,5
A2	7	144	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Учебная комната №4	16,1
A2	7	141	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Конференц-зал	76,8
A	3	236	г. Воронеж, Московский проспект, 151, корп 1, БУЗ ВО ВОКБ №1	Учебная комната №1	21,5
A	5	94	г. Воронеж, Московский проспект, 151, корп 1, БУЗ ВО ВОКБ №1	Учебная комната №3	22,5
A	6	50	г. Воронеж, Московский проспект, 151, корп 1, БУЗ ВО ВОКБ №1	Учебная комната №3	8,2