Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.08.2026 13:02:02
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕН
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

КОРМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Ангиология

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

по специальности 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль): Лечебное дело

Квалификация выпускника
Врач-лечебник

Форма обучения
очная

Разработчики: кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Калинин Роман Евгеньевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой
Сучков Игорь Александрович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры
Мжаванадзе Нина Джансуговна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры
Камаев Алексей Андреевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры
Максаев Денис Алексеевич	к.м.н.	Доцент кафедры

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Тарасенко Сергей Васильевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Федосеев Андрей Владимирович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общей хирургии, травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело
(протокол от 17.04.2026 N 5)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины «Ангиология».

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	**Количество заданий закрытого типа**	**Количество заданий открытого типа**
ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности		
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза		
ПК-1. Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	20	20
ПК-2 Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноз	20	20
Итого	40	40

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины «Ангиология**»**

<table>
<tr><th>Код и наименование компетенции</th><th>№ п/п</th><th>Задание с инструкцией</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Задания закрытого типа</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>1.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между показаниями к оперативному вмешательству и операцией
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Показания</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>А</td><td>Симптомные пациенты со стенозом 60% и более в ВСА</td><td>1</td><td>Бедренно-подколенное шунтирвоание</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Двустороняя аорто-подвздошная окклюзия</td><td>2</td><td>Каротидная эндартерэктомия</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Окклюзия ПБА более 25 см</td><td>3</td><td>ЧТБА</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Окклюзия ПБА 5 см</td><td>4</td><td>Стентирование</td></tr>
<tr><td>Д</td><td>Окклюзия НПА 5 см</td><td>5</td><td>АБШ</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>2.</td><td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Текст задания: Установите последовательность макроскопический стадий атеросклероза
1. Фиброзные бляшки
2. Кальциноз (атерокальциноз).
3. Жировые пятна и полоски
4. Осложненные поражения
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>3.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие симптомов и степеней по классификации сосудистой мозговой недостаточности по А.В. Покровскому
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:<table><tr><td></td><td>Симптом</td><td></td><td>Степень</td></tr><tr><td>А</td><td>Асимптомное течение</td><td>1</td><td>IV степень</td></tr><tr><td>Б</td><td>Преходящие нарушения мозгового кровообращения</td><td>2</td><td>I степень</td></tr><tr><td>В</td><td>Присутствие общемозговой неврологической симптоматики</td><td>3</td><td>II степень</td></tr><tr><td>Г</td><td>Перенесенный завершенный или полный инсульт</td><td>4</td><td>III степень</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>4.</td><td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Текст задания: Установите последовательность патогенеза ХЗВ
1. Дилатация вен
2. Недостаточность клапанов
3. Воспаление
4. Ремоделирование стенки вены и клапанов, варикозная трансформация
5. Увеличение венозного давления (Флебогипертензия)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>5.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между типом лимфедемы и этиологическим фактором
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:<table><tr><td></td><td>Этиология</td><td></td><td>Тип</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>А</td><td>Агенезия лимфатических узлов</td><td>1</td><td>Первичная</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Лимфаденэктомия</td><td>2</td><td>Вторичная</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Оперативное вмешательство</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Инфекции</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>6.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между характерными признаки отечного синдрома заболеванием к каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Признаки</td><td></td><td>Диагноз</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Стадия компенсации</td><td>1</td><td>Полное нарущение функции и структуры сократительного аппарата лимфангиона</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Стадия субкомпенсации</td><td>2</td><td>Начальные функциональные и структурные изменения лимфангионов</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Стадия декомпенсации</td><td>3</td><td>Значительные функциональные и структурные изменения лимфангионов</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>7.</td><td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Текст задания: Установите последовательность КФПТ при лечении лимфедемы
1. Уход за кожей
2. Лечебная физическая культура
3. Мануальный лимфодренаж
4. Компрессионная терапия включающая компрессионный бандаж и компрессионный трикотаж
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>8.</td><td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Текст задания: Установите этапность действия компрессионной терапии при КФПТ лимфедемы

1. Создание градиента давления способствует направленности тока лимфы в нужном направлении
2. Уменьшение просвета лимфатических сосудов и ускорению тока лимфы
3. Активация мышечной помпы физическая активность в бандаже</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>4. Повышение давления в интерстиции, снижение ультрафильтрации и усиление реабсорбции жидкости
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>9.</td><td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Текст задания: Установите этапность развития острой мезентериальной ишемии

1. Ишемия кишки
2. Перитонит
3. Инфаркт кишки
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>10.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между типами классификаций травм сосудов
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><td></td><td>Заболевание</td><td></td><td>Метод диагностики</td></tr><tr><td>А</td><td>боковое ранение</td><td>1</td><td>По механизму травмы</td></tr><tr><td>Б</td><td>резаная</td><td>2</td><td>По характеру повреждения сосуда</td></tr><tr><td>В</td><td>размозженная</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>касательное, не проникающее в просвет</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Д</td><td>огнестрельная</td><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>11.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между характерными признаки отечного синдрома заболеванием к каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><td></td><td>Признаки</td><td></td><td>Диагноз</td></tr><tr><td>А</td><td>Отек – внезапный, сначала нарастающий, затем постоянный</td><td>1</td><td>Варикозная болезнь нижних конечностей</td></tr><tr><td>Б</td><td>Варикозная</td><td>2</td><td>Тромбоз глубоких вен</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>трансформация в системе БПВ и МПВ</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>В</td><td>Локализация – дистальные отделы голени</td><td>3</td><td>Остеоартикулярная патология</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Локализация – в области пораженного сустава</td><td>4</td><td>ХСН</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>12.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между характерными признаки отечного синдрома заболеванием к каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Признаки</td><td></td><td>Диагноз</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Дополнительные факторы – гиподинамия, ожирение</td><td>1</td><td>Липедема</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Локализация – конечность без вовлечения дистального сегмента</td><td>2</td><td>Ортостатические отеки</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Трофические расстройства – появляются через 3-5 лет, прогрессируют быстро, бывают</td><td>3</td><td>Варикозная болезнь нижних конечностей</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>циркулярные</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Трофические расстройства – появляются через 10-15 лет, прогрессируют медленно, поражают нижнюю треть голени</td><td>4</td><td>Посттромботическая болезнь</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>13.</td><td>
Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите тип венозного тромбоза и его характеристики
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Тип тромбоза</td><td></td><td>Характеристики</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Флотирующий тромб</td><td>1</td><td>Сгусток, полностью перекрывающий просвет вены</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Окклюзионный тромб</td><td>2</td><td>кровяной сгусток свободно расположен внутри сосуда и фиксируется к его стенке только одним концом</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Пристеночный тромб</td><td>3</td><td>Сгусток, частично перекрывающий просвет вены</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>14.</td><td>
Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите название ЛП и его группу
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>ЛП</td><td></td><td>Характеристики</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Эноксапарин</td><td>1</td><td>ПОАК</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>Б</td><td>Варфарин</td><td>2</td><td>НМГ</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Гепарин</td><td>3</td><td>Непрямые антикоагулянты</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Эликвис</td><td>4</td><td>Нефракционированный гепарин</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>15.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите название вен нижних конечностей и их анатомическое расположение
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Название</td><td></td><td>Расположение</td></tr>
<tr><td>А</td><td>v. saphena parva</td><td>1</td><td>Подкожные</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>femoral vein</td><td>2</td><td>Глубокие</td></tr>
<tr><td>В</td><td>common femoral vein</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>16.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите стадию хронической ишемии органов пищеварения с ее характеристиками
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Стадия</td><td></td><td>Характеристики</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Доклиническая</td><td>1</td><td>начало клинических проявлений окклюзирующих поражений висцеральных ветвей</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Субкомпенсации</td><td>2</td><td>сохранены компенсаторные возможности коллатерального кровообращения</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Декомпенсации</td><td>3</td><td>клиническая картина: боли в животе после приема пищи, нарушение</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>абсорбционной и моторной функций кишечника, прогрессирующее похудание</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>17.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите методы и принципы терапии хронической ишемии органов пищеварения
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:<table><tr><td></td><td>Методы</td><td></td><td>ЛС</td></tr><tr><td>А</td><td>Коррекция нарушений функции желудочно-кишечного тракта</td><td>1</td><td>дротаверин</td></tr><tr><td>Б</td><td>Адекватное обезболивание</td><td>2</td><td>заместительная ферментная терапия</td></tr><tr><td>В</td><td>Коррекция нарушений микроциркуляции</td><td>3</td><td>трентал</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>18.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите доступ к артериям при хирургических вмешательствах и их локализацию
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:<table><tr><td></td><td>Доступ</td><td></td><td>Локализация</td></tr><tr><td>А</td><td>К бедренной артерии</td><td>1</td><td>полная продольная срединная лапаротомия</td></tr><tr><td>Б</td><td>К бифуркации аорты</td><td>2</td><td>В скарповском треугольнике путем медиального либо латерального подходов</td></tr><tr><td>В</td><td>К плечевой артерии в</td><td>3</td><td>по краю двуглавой мышцы плеча, в</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><td></td><td>верхней трети</td><td></td><td>проекции медиальной борозды</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-7</td><td>19.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между названием специфического симптома ТГВ и его характеристиками
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Симптомы</td><td></td><td>Характеристика</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Симптом Хоманса</td><td>1</td><td>Боли в икроножных мышцах при тыльном сгибании стопы</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Симптом Мозеса</td><td>2</td><td>Болезненность при сдавлении голени в переднезаднем направлении</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Симптом Лоуенбегра</td><td>3</td><td>Боли в икроножных мышцах при давлении до 80 мм рт. ст., создаваемом манжеткой сфигмоманометра</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ПК-2, ОПК-4</td><td>20.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между типом лимфедемы и этиологическим фактором
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Этиология</td><td></td><td>Тип</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Атрезия лимфатических узлов</td><td>1</td><td>Первичная</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>ХВН</td><td>2</td><td>Вторичная</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Лучевая терапия</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Злокачественное</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
</table>

		новообразование
		Задания открытого типа
ПК-2, ОПК-7	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Дайте определение
ПК-2, ОПК-4	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Перечислите факторы риска
ПК-2, ОПК-7	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Опишите патогенез.
ПК-2, ОПК-4	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Опишите классификацию CEAP
ПК-2, ОПК-7	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Расскажите про компрессионное лечение.
ПК-2, ОПК-4	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Опишите этапы флебэктомии по Бэбкокку-Мюллеру
ПК-2, ОПК-7	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Опишите термические методы лечения
ПК-2, ОПК-4	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Опишите нетермические методы лечения
ПК-2, ОПК-7	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Лимфедема. Дайте определение, расскажите про структурно функциональную единицу лимфатических сосудов
ПК-2, ОПК-4	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Лимфедема. Расскажите про механизмы обеспечивающие лимфатический транспорт

ПК-2, ОПК-7	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Лимфедема. Расскажите про клинические проявления.
ПК-2, ОПК-4	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Лимфедема. Опишите метод КФПТ
ПК-2, ОПК-7	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Лимфедема. Опишите методику мануального лимфодренажа
ПК-2, ОПК-4	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Лимфедема. Опишите механизмы компрессионной терапии при лимфедеме
ПК-2, ОПК-7	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Лимфедема. Расскажите про липосакцию
ПК-2, ОПК-4	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Расскажите про метод склеротерапии
ПК-2, ОПК-7	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Расскажите про виды склеротерапии
ПК-2, ОПК-4	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Расскажите про осложнения склеротерапии
ПК-2, ОПК-7	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Варикозная болезнь нижних конечностей. Расскажите про рекомендации пациенту в поселоперационном периоде после ЭВЛО
ПК-2, ОПК-4	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Атеросклероз БЦА. Расскажите показания к оперативному лечению при атеросклерозе БЦА
		Задания закрытого типа
ПК-1, ОПК-7	1.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие классификации Покровского-Фонтейна К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>ДБХ</td><td></td><td>Стадия</td></tr>
<tr><td>А</td><td>более 1000 м</td><td>1</td><td>I стадия</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>200-1000 м</td><td>2</td><td>IIA стадия</td></tr>
<tr><td>В</td><td>25-200м</td><td>3</td><td>IIB стадия</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>боль в покое</td><td>4</td><td>III стадия</td></tr>
<tr><td>Д</td><td>наличие язвенно-некротических дефектов</td><td>5</td><td>IV стадия</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>2.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите антикоагулянт и соответствующий специфический лабораторный контроль
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Показатель</td><td></td><td>ЛС</td></tr>
<tr><td>А</td><td>МНО</td><td>1</td><td>Гепарин</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>АЧТВ</td><td>2</td><td>Варфарин</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Креатинин, СКФ, функция печени, Hb</td><td>3</td><td>ПОАК</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>3.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите компонент триады Вирхова и факторы
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Фактор</td><td></td><td>Компонент триады</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Онкологическое заболевание</td><td>1</td><td>Повреждение сосудистой стенки</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Установка эндоваскального катетера</td><td>2</td><td>Стаз</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Длительная иммобилизация</td><td>3</td><td>Гиперкоагуляция</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>4.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите название препарата, используемого для лечения пациентов с ОААНК, с фармакологической группой</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th></th><th>ЛС</th><th></th><th>Фарм. группа</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Клопидогрел</td><td>1</td><td>Антиагрегант</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Аторвастатин</td><td>2</td><td>Антикоагулянт</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Ацетилсалициловая кислота</td><td>3</td><td>Антиагрегант</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Ривароксабан</td><td>4</td><td>Гиполипидемическое ср-во</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>5.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите компонент триады Вирхова и факторы
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th></th><th>Фактор</th><th></th><th>Компонент триады</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Массивная кровопотеря</td><td>1</td><td>Повреждение сосудистой стенки</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Сдавление вен опухолью</td><td>2</td><td>Гиперкоагуляция</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Наследственная тромбофилия</td><td>3</td><td>Стаз</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>6.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите название клинического симптома и диагноз
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th></th><th>Симптомы</th><th></th><th>Диагноз</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Боли и уплотнение по ходу подкожных вен</td><td>1</td><td>Тромбоз глубоких вен</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Отек конечности</td><td>2</td><td>Тромбофлебит поверхностных вен</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Одышка</td><td>3</td><td>Посттромботическая болезнь</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Гиперпигментация в области голени</td><td>4</td><td>ТЭЛА</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>7.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>Текст задания: Соотнесите локализацию тромботических масс в поверхностных венах с рисков перехода тромба на глубокие вены
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th></th><th>Локализация</th><th></th><th>Риск</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Изолированный тромбофлебит варикозных</td><td>1</td><td>Умеренный риск перехода</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Тромбофлебит ствола магистральной подкожной вены с проксимальной границей тромба дистальнее 3 см от соустья</td><td>2</td><td>Низкий риск перехода</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Тромбоз надфасциального сегмента перфорантной вены до уровня фасции</td><td>3</td><td>Высокий риск перехода</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Тромбофлебит магистральной поверхностной вены любой протяженности с проксимальной границей тромба на расстоянии 3 см от соустья</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>8.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите этиологический фактор и тип острой артериальной недостаточности
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th></th><th>Этиология</th><th></th><th>Диагноз</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Фибрилляция предсердий</td><td>1</td><td>Эмболия</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>Б</td><td>ОААНК</td><td>2</td><td>Тромбоз</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Аневризма ЛЖ</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Г</td><td>ХРБС</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>9.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие классификации острой ишемии конечности В.С. Савельева
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Симптомы</td><td></td><td>Степень</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Онемение, похолодание</td><td>1</td><td>IIБ</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Плегия</td><td>2</td><td>IA</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Тотальная контрактура конечности</td><td>3</td><td>IБ</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Онемение и боль</td><td>4</td><td>IIIБ</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>10.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между название оперативного вмешательства и его типом
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Операция</td><td></td><td>Тип</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Шунтирование</td><td>1</td><td>Открытое вмешательство</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Стентирование</td><td>2</td><td>Эндоваскулярное вмешательство</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Балонная ангиопластика</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Эндартерэктомия</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>11.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между определением и названием оперативного вмешательства
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Операция</td><td></td><td>Определение</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Шунтирование</td><td>1</td><td>Замещение патологически измененного сосуда синтетическим сосудистым протезом</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>Б</td><td>Стентирование</td><td>2</td><td>Создание дополнительного пути в обход пораженного участка какого-либо сосуда</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Балонная ангиопластика</td><td>3</td><td>Медицинское оперативное вмешательство, проводимое с целью установки стента — специального каркаса, который помещается в просвет артерии и обеспечивает расширение участка</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Протезирование</td><td>4</td><td>Метод восстановления просвета суженного сосуда</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>12.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между типом лимфедемы и этиологическим фактором
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Этиология</td><td></td><td>Тип</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Гипоплазия лимфатической системы</td><td>1</td><td>Первичная</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Лучевая терапия</td><td>2</td><td>Вторичная</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Фиброз лимфатических узлов</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Лимфаденэктомия</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>13.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между стадией лимфедемы и характеристикой отека
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Симптомы</td><td></td><td>Степень</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Отек плотный распространяется проксимальнее</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Доклинические проявления</td><td>2</td><td>I</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Преходящий отек в дистальном</td><td>3</td><td>IIA</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>отделе конечности</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Отек мягкий питтинг тест+</td><td>4</td><td>IIB</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>14.</td><td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Текст задания: Установите последовательность патогенеза лимфедемы
1. Гибель миоцитов
2. Повышение эндолимфатического давления
3. Нарушение соответствия между лимфообразованием и насосной функцией лимфангиона
4. Снижение моторики лимфангиона
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>15.</td><td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Текст задания: Установите последовательность патогенеза ХЗВ
1. Дилатация вен
2. Недостаточность клапанов
3. Воспаление
4. Ремоделирование стенки вены и клапанов, варикозная трансформация
5. Увеличение венозного давления (Флебогипертензия)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>16.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между оперативным лечением и его типом
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Операция</td><td></td><td>Метод</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Механохимическая облитерация</td><td>1</td><td>Термические методы</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Цианакрилатная облитерация</td><td>2</td><td>Нетермические методы</td></tr>
<tr><td>В</td><td>РЧО</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Г</td><td>ЭВЛО</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>17.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>Текст задания: Установите соответствие между классом эластической компрессии и показанием для применения
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th></th><th>Класс</th><th></th><th>Метод</th></tr>
<tr><td>А</td><td>1 класс компрессии</td><td>1</td><td>«Синдром тяжелых ног». Склонность к отекам</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>2 класс компрессии</td><td>2</td><td>Варикозная болезнь с трофическими расстройствами и отеками</td></tr>
<tr><td>В</td><td>3 класс компрессии</td><td>3</td><td>Варикозная болезнь, в том числе у беременных. Варикотромбофлебит</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>4 класс компрессии</td><td>4</td><td>Лимфедема</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>18.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между клиническими классами по классификации ХЗВ CEAP
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th></th><th>Симптомы</th><th></th><th>Класс</th></tr>
<tr><td>А</td><td>телеангиэктазии и ретикулярный варикоз</td><td>1</td><td>С5</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>отек</td><td>2</td><td>С1</td></tr>
<tr><td>В</td><td>зажившая трофическая язва</td><td>3</td><td>С6</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>открытая трофическая язва</td><td>4</td><td>С3</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>19.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между названием специфического симптома ТГВ и его характеристиками
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th></th><th>Симптомы</th><th></th><th>Характеристика</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Симптом Хоманса</td><td>1</td><td>Болезненность при сдавлении голени в переднезаднем</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>направлении</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Симптом Мозеса</td><td>2</td><td>Боли в икроножных мышцах при тыльном сгибании стопы</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Симптом Лоуенбегра</td><td>3</td><td>Боли в икроножных мышцах при давлении до 80 мм рт. ст., создаваемом манжеткой сфигмоманометра</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-4</td><td>20.</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие показателем МНО и действиями врача при насыщении варфарином
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><td></td><td>Симптомы</td><td></td><td>Класс</td></tr>
<tr><td>А</td><td>МНО <1,5</td><td>1</td><td>Увеличить суточную дозу на ¼ таб</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>МНО 1,5-2,0</td><td>2</td><td>Увеличить суточную дозу на ½ таб</td></tr>
<tr><td>В</td><td>МНО 2,0-3,0</td><td>3</td><td>Пропустить 1 прием Варфарина, далее уменьшить дозу на ¼-½</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>МНО >3</td><td>4</td><td>Оставить суточную дозу без изменений</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Задания открытого типа</td></tr>
<tr><td>ПК-1, ОПК-7</td><td>1.</td><td>Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ</td></tr>
</table>

		Текст задания: Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: дайте определение и опишите клинические варианты
ПК-1, ОПК-4	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: опишите классификации
ПК-1, ОПК-7	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: опишите клиническую картину
ПК-1, ОПК-4	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: опишите методы диагностики
ПК-1, ОПК-7	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: опишите немедикаментозные и лекарственные методы лечения
ПК-1, ОПК-4	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: опишите хирургические методы лечения
ПК-1, ОПК-7	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбозы и эмболии артерий верхних и нижних конечностей: опишите этиологию
ПК-1, ОПК-4	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбозы и эмболии артерий верхних и нижних конечностей: опишите клиническую картину и данные физикальных методов
ПК-1, ОПК-7	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбозы и эмболии артерий верхних и нижних конечностей: опишите классификацию острой артериальной ишемии по В.С. Савельеву

ПК-1, ОПК-4	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбозы и эмболии артерий верхних и нижних конечностей: опишите методы диагностики
ПК-1, ОПК-7	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбозы и эмболии артерий верхних и нижних конечностей: опишите консервативные методы лечения
ПК-1, ОПК-4	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбозы и эмболии артерий верхних и нижних конечностей: опишите хирургические методы лечения
ПК-1, ОПК-7	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Аневризма брюшного отдела аорты: дайте определение, опишите классификации
ПК-1, ОПК-4	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Аневризма брюшного отдела аорты: опишите клиническую картину
ПК-1, ОПК-7	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Аневризма брюшного отдела аорты: опишите диагностические методы
ПК-1, ОПК-4	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Аневризма брюшного отдела аорты: показания к оперативному лечению
ПК-1, ОПК-7	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Аневризма брюшного отдела аорты: опишите виды хирургического лечения
ПК-1, ОПК-4	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Аневризма брюшного отдела аорты: опишите консервативные методы лечения
ПК-1, ОПК-7	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: ВТЭО: Опишите этиопатогенез
ПК-1, ОПК-4	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбофлебит поверхностных вен: дайте определение, опишите клиническую картину