

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:  
00E920A3E02C1169FD3DEB1664B090AB56  
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна  
Действителен: с 12.05.2026 до 05.08.2027

**ПРОГРАММА**  
**кандидатского экзамена**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Наименование дисциплины       | <b>Детская хирургия</b>   |
| Специальность аспирантуры     | 3.1.11 Детская хирургия   |
| Отрасль науки                 | 3 Медицинские науки       |
| Группа научных специальностей | 3.1. Клиническая медицина |
| Форма обучения                | <b>очная</b>              |
| Год начала подготовки         | <b>2026</b>               |
| Всего ЗЕТ                     | 1                         |
| Всего часов                   | 36                        |

Ставрополь, 2026 г.

### 1. Цель кандидатского экзамена

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

### 2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатские экзамены проводятся в форме собеседования по билетам. Кандидатский экзамен по научной специальности сдается по двум программам. Первая программа – базовая – содержит общую для каждой научной специальности базовую часть, обязательную для каждого соискателя ученой степени, единый минимум требований к уровню знаний в избранной научной области. Вторая, дополнительная часть кандидатского экзамена по научной специальности – вопросы из области научных исследований данного соискателя и дополнительных специфических для соответствующей научной специальности сведений. Дополнительная программа разрабатывается совместно сдающим кандидатский экзамен и научным руководителем и утверждается на заседании учебно-методического совета факультета подготовки кадров высшей квалификации.

### 3. Содержание

| Наименование разделов дисциплины                                 | Краткое содержание разделов и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Общие вопросы</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тема 1. История развития специальности                           | История развития детской хирургии. Достижения отечественной школы детских хирургов. Особенности хирургии детского возраста. Роль наследственности. Анатомо-физиологические особенности детского организма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тема 2. Методы исследования. Деонтология.                        | Особенности методов исследования детей с хирургическими заболеваниями. Специальные методы исследования и их значение в диагностике заболевания. Ультразвуковая диагностика пороков развития, составляющих основу неотложных заболеваний детского возраста. Относительные и абсолютные показания и противопоказания к оперативному лечению.<br>Деонтология в детской хирургии (ребенок, хирург, родители).                                                                                                                                                                                                                                |
| Тема 3. Организация помощи детям с хирургическими заболеваниями. | Особенности течения гнойно-септических заболеваний у детей. Тактика врача родильного дома при выявлении у новорожденного заболевания, требующего экстренной хирургической помощи.<br>Организация онкологической помощи детям в РФ. Роль диспансерного наблюдения для раннего выявления онкологических заболеваний у детей. Принципы лечения.<br>Общие вопросы детской анестезии и реаниматологии.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тема 4. Особенности интенсивной терапии                          | Послеоперационный период и интенсивная терапия. Мероприятия по борьбе с шоком, отеком легкого, мозга, гипертермией, судорожным синдромом. Принципы парентерального питания и инфузионной терапии. Сердечно-легочная реанимация – искусственная вентиляция легких, искусственное восстановление и поддержание сердечной деятельности. Оценка эффективности реанимационных мероприятий. Интенсивная терапия в постреанимационный период у детей. Реанимация новорожденных в родильном доме. Организация амбулаторного лечения хирургических больных. Показания к амбулаторным операциям. Основы профилактической работы и диспансеризации. |
| <b>Раздел 2. Частные вопросы</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тема 1. Кожа, подкожная клетчатка                                | Пороки развития. Дермоидные кисты и тератомы, сосудистые опухоли, пигментные пятна, рабдомиосаркома – клиника.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>Диагностика. Лечение.</p> <p>Приобретенные заболевания. Абсцессы, флегмоны мягких тканей. Лимфаденит. Лимфангоит. Аденофлегмона. Флегмоны новорожденных. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Ожоговая травма: патофизиология, клиника ожоговой болезни, хирургическая тактика в остром периоде, реанимационно-анестезиологическое обеспечение, реконструктивные вмешательства после ожоговой травмы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тема 2. Пороки развития головы и шеи. | <p>Клиника, диагностика, сроки оперативного лечения.</p> <p>Черепно-мозговая грыжа. Краниостеноз. Гидроцефалия. Сроки оперативного лечения и принципы хирургического вмешательства. Врожденная мышечная кривошея. Дифференциальная диагностика с другими формами кривошеи. Методы лечения – консервативные и оперативные.</p> <p>Травматические повреждения. Черепно-мозговая травма. Сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга, субарахноидальное кровоизлияние. Закрытые и открытые переломы черепа, перелом основания черепа. Консервативное и оперативное лечение при острой черепно-мозговой травме. Терапия коматозных состояний. Посттравматическая болезнь мозга.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тема 3. Позвоночник, спинной мозг     | <p>Пороки развития: спинно-мозговая грыжа. Клинические формы. Клиника. Диагностика. Лечение.</p> <p>Приобретенные заболевания. Сколиоз. Нарушения осанки. Классификация. Принципы консервативного и оперативного лечения.</p> <p>Травматические повреждения. Перелом позвоночника, особенности симптоматики при травме в шейном, грудном, поясничном отделах. Диагностика, лечение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тема 4. Грудь                         | <p>Пороки развития грудной клетки, легких, сердца и магистральных сосудов, пищевода. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Диафрагмальная грыжа – анатомические варианты. Клиника, диагностика. Лечение.</p> <p>Приобретенные заболевания. Бронхоэктазия. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств. Осложнения послеоперационного периода, их профилактика и лечение.</p> <p>Гнойные плевриты. Абсцесс легкого. Формы повреждения плевры – пиоторакс, пневмоторакс, пиопневмоторакс. Клиника, диагностика. Пункция плевральной полости, показания, техника наложения дренажа. Виды и сроки дренирования. Показания к оперативному вмешательству. Принципы оперативных вмешательств.</p> <p>Травматические повреждения. Травма грудной клетки. Хирургическая тактика при проникающих ранениях грудной клетки. Иностранные тела трахео-бронхиального дерева и легких. Показания для бронхоскопического их удаления и оперативного вмешательства. Перфорация пищевода. Показания для консервативного и оперативного лечения.</p> |
| Тема 5. Живот                         | <p>Пороки развития. Аплазия мышц живота. Врожденные свищи пупка. Эмбриональные грыжи. Грыжи брюшной стенки – пупочная, белой линии, паховая. Способы оперативных вмешательств и обоснование их применения. Пилоростеноз. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Врожденная кишечная непроходимость. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Внутренние грыжи. Удвоение кишечника. Болезнь Гиршпрунга. Показания к плановым и экстренным операциям. Пороки развития желчных путей. Классификация, диагностика, лечение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>Приобретенные заболевания. Механическая кишечная непроходимость. Особенности этиопатогенеза у детей. Клиника, диагностика, методы лечения. Показания к оперативному вмешательству и техника дезинвагинации. Динамическая кишечная непроходимость. Дифференциальная диагностика с механической непроходимостью. Показания к хирургическому вмешательству. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Желудочно-кишечные кровотечения. Синдром портальной гипертензии; непаразитарные кисты печени и селезенки. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Острый аппендицит. Трудности и особенности диагностики у детей раннего возраста. Дифференциальная диагностика в возрастном аспекте. Хирургическое лечение. Перитонит. Этиология, патогенез перитонита у детей в возрастном аспекте. Современная классификация перитонита. Показания к перитониальному диализу. Осложнения перитонита, их диагностика, лечение.</p> <p>Травматические повреждения. Закрытая травма живота. Повреждения паренхиматозных органов. Кровоизлияния в надпочечниках. Повреждения полых органов. Клиника, диагностика, лечение.</p>                |
| Тема 6. Конечности                 | <p>Врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденные пороки развития пальцев кисти, врожденные псевдоартрозы. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Приобретенные заболевания. Остеохондропатии, COXA, VARA, спастический синдром Литтля, дисплазии. Клиника, диагностика и методы оперативного лечения. Гематогенный остеомиелит. Особенности локализации и течения (стадии) в различных возрастных группах. Клиника, диагностика и лечение.</p> <p>Хронический остеомиелит. Клиника, диагностика, осложнения и лечение.</p> <p>Травматические повреждения. Родовые повреждения у новорожденных – переломы ключицы, плечевой и бедренной кости, эпифизеолизы. Родовая черепно-мозговая травма. Повреждения мягких тканей, сухожилий пальцев кисти, особенности переломов костей у детей. Переломы костей нижней конечности. Переломы костей голени, стопы, пальцев. Патологические переломы. Последствия переломов. Анкилозы и контрактуры, причины возникновения, профилактика и лечение.</p>                                                                                                                                                   |
| Тема 7. Поясница, таз, промежность | <p>Пороки развития. Врожденный гидронефроз. Этиология, патогенез, методика исследования детей с обструктивными уропатиями. Показания к хирургическому лечению. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Пороки развития мочевого пузыря. Диагностика. Возрастные показания к оперативному лечению. Аномалия мочеиспускательного канала, аномалия развития и опускания яичка, водянка оболочек яичка, киста семенного канатика, гермафродитизм, синехии препуциального мешка и малых губ у девочек, пороки развития и заболевания аноректальной области. Клиника, диагностика, оперативное лечение. Варикоцеле. Новые аспекты этиологии и патогенеза, хирургического вмешательства.</p> <p>Приобретенные заболевания. Хронический пиелонефрит, цистит, уретрит, баланопостит, синдром отечной мошонки. Клиника, диагностика, лечение. Мочекаменная болезнь. Способы хирургического лечения. Нейрогенные расстройства мочеиспускания. Тактика лечения. Фимоз рубцовый, парафимоз. Оперативное лечение. Приобретенные сужения прямой кишки. Выпадение прямой кишки. Трещины заднепроходного отверстия.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Парапроктит. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Травматические повреждения. Повреждения костей таза и тазовых органов. Разрывы уретры и мочевого пузыря. Показания к наложению цистомы. Ушиб и разрыв почки. Клиника, диагностика, лечение. Эндоскопические методы диагностики и лечения урологической патологии детского возраста.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Вопросы к кандидатскому экзамену по специальности 3.1.11 Детская хирургия

1. История развития детской хирургии. Достижения отечественной школы детских хирургов. Особенности хирургии детского возраста. Роль наследственности.
2. Анатомо-физиологические особенности детского организма.
3. Особенности методов исследования детей с хирургическими заболеваниями. Специальные методы исследования и их значение в диагностике заболевания.
4. Ультразвуковая диагностика пороков развития, составляющих основу неотложных заболеваний детского возраста.
5. Относительные и абсолютные показания и противопоказания к оперативному лечению.
6. Деонтология в детской хирургии (ребенок, хирург, родители).
7. Особенности течения гнойно-септических заболеваний у детей. Тактика врача родильного дома при выявлении у новорожденного заболевания, требующего экстренной хирургической помощи.
8. Организация онкологической помощи детям в РФ. Роль диспансерного наблюдения для раннего выявления онкологических заболеваний у детей. Принципы лечения.
9. Общие вопросы детской анестезии и реаниматологии.
10. Послеоперационный период и интенсивная терапия. Мероприятия по борьбе с шоком, отеком легкого, мозга, гипертермией, судорожным синдромом.
11. Принципы парентерального питания и инфузионной терапии.
12. Сердечно-легочная реанимация – искусственная вентиляция легких, искусственное восстановление и поддержание сердечной деятельности. Оценка эффективности реанимационных мероприятий.
13. Интенсивная терапия в постреанимационный период у детей. Реанимация новорожденных в родильном доме.
14. Организация амбулаторного лечения хирургических больных. Показания к амбулаторным операциям. Основы профилактической работы и диспансеризации.
15. Пороки развития кожи и подкожной клетчатки. Дермоидные кисты и тератомы, сосудистые опухоли, пигментные пятна, рабдомиосаркома – клиника. Диагностика. Лечение.
16. Приобретенные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Абсцессы, флегмоны мягких тканей. Лимфаденит. Лимфангоит. Аденофлегмона. Флегмоны новорожденных. Клиника, диагностика, лечение.
17. Ожоговая травма: патофизиология, клиника ожоговой болезни, хирургическая тактика в остром периоде, реанимационно-анестезиологическое обеспечение, реконструктивные вмешательства после ожоговой травмы.
18. Пороки развития головы и шеи. Клиника, диагностика, сроки оперативного лечения.
19. Черепно-мозговая грыжа. Краниостеноз. Гидроцефалия. Сроки оперативного лечения и принципы хирургического вмешательства.
20. Врожденная мышечная кривошея. Дифференциальная диагностика с другими формами кривошеи. Методы лечения – консервативные и оперативные.
21. Травматические повреждения. Черепно-мозговая травма. Сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга, субарахноидальное кровоизлияние.
22. Закрытые и открытые переломы черепа, перелом основания черепа. Консервативное и оперативное лечение при острой черепно-мозговой травме.
23. Терапия коматозных состояний. Посттравматическая болезнь мозга.
24. Позвоночник, спинной мозг. Пороки развития: спинно-мозговая грыжа. Клинические формы. Клиника. Диагностика. Лечение.
25. Позвоночник, спинной мозг. Приобретенные заболевания. Сколиоз. Нарушения осанки. Классификация. Принципы консервативного и оперативного лечения.

26. Перелом позвоночника, особенности симптоматики при травме в шейном, грудном, поясничном отделах. Диагностика, лечение.
27. Пороки развития грудной клетки, легких, сердца и магистральных сосудов, пищевода. Клиника, диагностика, лечение.
28. Диафрагмальная грыжа – анатомические варианты. Клиника, диагностика. Лечение.
29. Приобретенные заболевания. Бронхоэктазия. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств. Осложнения послеоперационного периода, их профилактика и лечение.
30. Гнойные плевриты. Абсцесс легкого. Формы повреждения плевры – пиоторакс, пневмоторакс, пиопневмоторакс. Клиника, диагностика.
31. Пункция плевральной полости, показания, техника наложения дренажа. Виды и сроки дренирования. Показания к оперативному вмешательству. Принципы оперативных вмешательств.
32. Травма грудной клетки. Хирургическая тактика при проникающих ранениях грудной клетки.
33. Инородные тела трахео-бронхиального дерева и легких. Показания для бронхоскопического их удаления и оперативного вмешательства.
34. Перфорация пищевода. Показания для консервативного и оперативного лечения.
35. Живот. Пороки развития. Аплазия мышц живота. Врожденные свищи пупка. Эмбриональные грыжи.
36. Грыжи брюшной стенки – пупочная, белой линии, паховая. Способы оперативных вмешательств и обоснование их применения.
37. Пилоростеноз. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
38. Врожденная кишечная непроходимость. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
39. Внутренние грыжи. Удвоение кишечника. Болезнь Гиршпрунга. Показания к плановым и экстренным операциям.
40. Пороки развития желчных путей. Классификация, диагностика, лечение.
41. Механическая кишечная непроходимость. Особенности этиопатогенеза у детей. Клиника, диагностика, методы лечения. Показания к оперативному вмешательству и техника дезинвагинации.
42. Динамическая кишечная непроходимость. Дифференциальная диагностика с механической непроходимостью. Показания к хирургическому вмешательству.
43. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Желудочно-кишечные кровотечения. Синдром портальной гипертензии; непаразитарные кисты печени и селезенки. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.
44. Острый аппендицит. Трудности и особенности диагностики у детей раннего возраста. Дифференциальная диагностика в возрастном аспекте. Хирургическое лечение.
45. Перитонит. Этиология, патогенез перитонита у детей в возрастном аспекте. Современная классификация перитонита. Показания к перитониальному диализу. Осложнения перитонита, их диагностика, лечение.
46. Закрытая травма живота. Повреждения паренхиматозных органов. Кровоизлияния в надпочечниках. Повреждения полых органов. Клиника, диагностика, лечение.
47. Врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденные пороки развития пальцев кисти, врожденные псевдоартрозы. Клиника, диагностика, лечение.
48. Остеохондропатии, COXA, VARA, спастический синдром Литтля, дисплазии. Клиника, диагностика и методы оперативного лечения.
49. Гематогенный остеомиелит. Особенности локализации и течения (стадии) в различных возрастных группах. Клиника, диагностика и лечение.
50. Хронический остеомиелит. Клиника, диагностика, осложнения и лечение.
51. Родовые повреждения у новорожденных – переломы ключицы, плечевой и бедренной кости, эпифизеолизы. Родовая черепно-мозговая травма.
52. Повреждения мягких тканей, сухожилий пальцев кисти, особенности переломов костей у детей.
53. Переломы костей нижней конечности. Переломы костей голени, стопы, пальцев. Патологические переломы. Последствия переломов.
54. Анкилозы и контрактуры, причины возникновения, профилактика и лечение.

55. Врожденный гидронефроз. Этиология, патогенез, методика исследования детей с обструктивными уropатиями. Показания к хирургическому лечению.
56. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
57. Пороки развития мочевого пузыря. Диагностика. Возрастные показания к оперативному лечению.
58. Аномалия мочеиспускательного канала, аномалия развития и опускания яичка, водянка оболочек яичка, киста семенного канатика, гермафродитизм, синехии препуциального мешка и малых губ у девочек, пороки развития и заболевания аноректальной области. Клиника, диагностика, оперативное лечение.
59. Варикоцеле. Новые аспекты этиологии и патогенеза, хирургического вмешательства.
60. Хронический пиелонефрит, цистит, уретрит, баланопостит, синдром отечной мошонки. Клиника, диагностика, лечение.
61. Мочекаменная болезнь. Способы хирургического лечения.
62. Нейрогенные расстройства мочеиспускания. Тактика лечения.
63. Фимоз рубцовый, парафимоз. Оперативное лечение.
64. Приобретенные сужения прямой кишки. Выпадение прямой кишки. Трещины заднепроходного отверстия. Параноктит. Клиника, диагностика, лечение.
65. Повреждения костей таза и тазовых органов. Разрывы уретры и мочевого пузыря. Показания к наложению цистомы. Ушиб и разрыв почки. Клиника, диагностика, лечение.
66. Эндоскопические методы диагностики и лечения урологической патологии детского возраста.

## **5. Перечень литературы**

### **5.1. Основная литература:**

1. Исаков, Ю. Ф. Детская хирургия : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-7270-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472705.html>- Режим доступа : по подписке.
2. Детская хирургия : учеб. / М. П. Разин, С. В. Минаев, И. А. Турабов [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 704 с. (145 экз)
3. Разин, М. П. Неотложная хирургия детского возраста / М. П. Разин [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-3424-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434246.html>- Режим доступа : по подписке.

### **5.2. Дополнительная литература.**

1. Частные разделы травматологии и ортопедии детского возраста : учеб. пособие / С. В. Минаев, А. В. Исаева, С. В. Тимофеев [и др.] . - Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2025. - 136 с.
2. Разин, М. П. Детская хирургия : учебник / М. П. Разин, С. В. Минаев, И. А. Турабов и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5697-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456972.html> (дата обращения: 20.02.2026). - Режим доступа : по подписке.
3. Подкаменев, В. В. Неотложная абдоминальная хирургия детского возраста : учебное пособие / под ред. Подкаменева В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4332-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443323.html> (дата обращения: 20.02.2026). - Режим доступа : по подписке.
4. Частные разделы детской ортопедии и травматологии : учеб. пособие для студ. мед. вузов / В. П. Пожарский, С. В. Минаев, А. В. Исаева [и др.]. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2020. – 196 с. (40 экз).

## **6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины**

1. ЭБС «Консультант студента» ([www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru))
2. Справочно-информационную систему (СИС) MedBaseGeotar [mbasegeotar.ru](http://mbasegeotar.ru),
3. «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Лань ЭБС Лань - [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)
5. Большая медицинская библиотека (БМБ) <https://www.books-up.ru/>